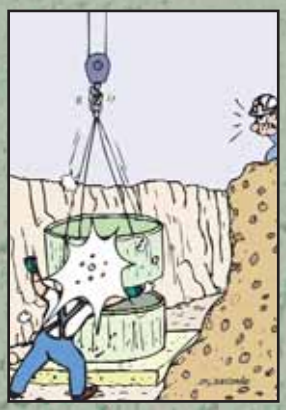
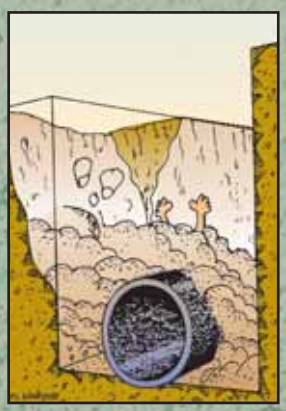
Seguridad en la Obra Civil

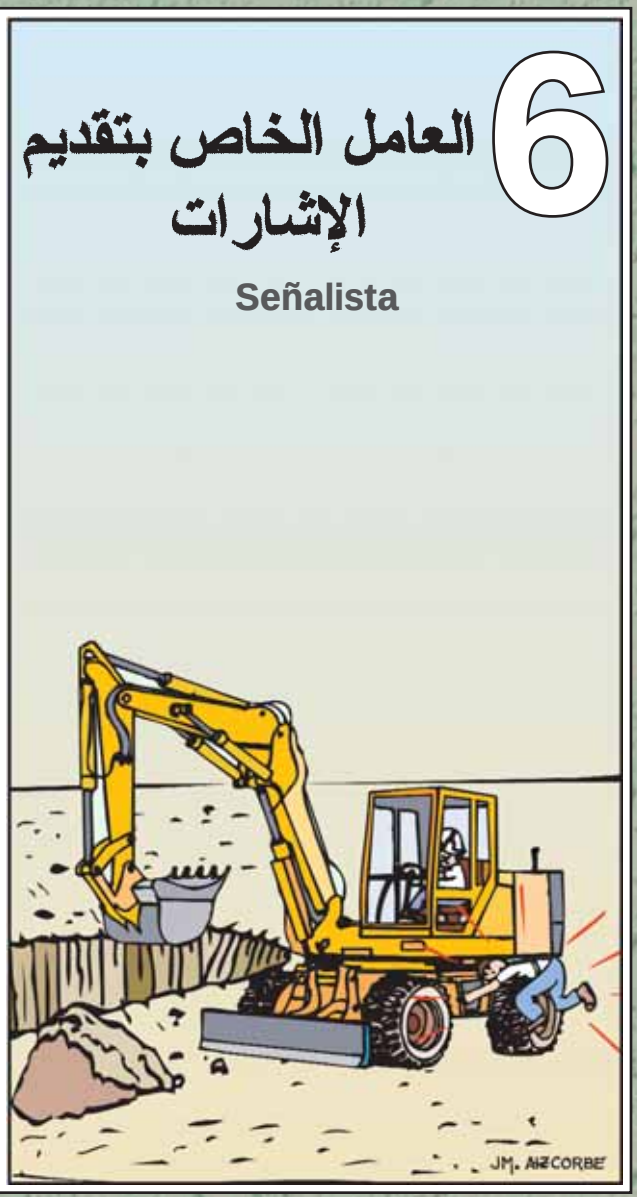
الأمن وا لسلامة في الأعمال ا لمدنية





6 العامل الخاص بتقديم الإشارات

Señalista



Gobierno de Navarra

2012 | CONTIGO AVANZAMOS

Edición en Árabe
Abril de 2009

مختصر

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

العنوان:
الأمن والسلامة في الأعما ل المدنية
العامل الخاص بتقديم الإشارات

الطبعة الأولى بالعربية غشت 2009

المؤلف:
خوسي ماريا أيزكو ربي سايز. معهد نابارا لصحة العمالية

التنظيم والتنسيق:
خابير أر نسوس ايزكيردو. معهد نابارا لصحة العمالية
اميليو ليزانا بيريز . مؤسسة الشغل للبناء

المساعدة:
سانتيكو بانكو سيريو
خوان انخيل ذو لويس ارزا

تصميم الواجهة والرسم:
خوسي ماريا أيزكو ربي سايز

الترجمة:
عبد الحفيظ بو بكري

حكومة نابارا
قطاع الصحة
معهد نابارا لصحة العمالية

طبعة للانترنيت

الأمن وا لسلامة في الأعمال ا لمدنية
العامل الخاص بتقديم الإشارات

تمهيد

من المعروف جدا عند الجميع أن أسباب الوفيات الحاصلة في صفوف العمال وقطاع الأشغال المدنية مرتبطة بحوادث ناجمة إما عن انهيار بعض البنايات 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 اصطد امات وحوادث لها علاقة بتنقل المعدات والآليات المستعملة في البناء كالرافعات والجرافات وغيرها.بالإضافة إلى أسباب أخرى كالصد مات 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 تقد يم 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 وتنظيم العمل، وكذلك من خلال الرسوم البيانية لمحاولة تحديد طرق إيجابية للوقاية من الحوادث و الأخطار باعتماد القوانين الرادعة و استغلال التكنولوجيا الحديثة.

ومن اجل 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 لابد 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 يعتزم المساهمة في تكوين وتوعية العاملين في هذا القطاع من خلال دروس في معرفة طرق الوقاية لفائدة العاملين في الشركات والمقا ولات والقطاع الخاص وكدلك الأشخاص المهاجرين لمعرفة و تحديد الأخطار التي يمكن أن تعترضهم في عملهم، وكذلك معرفة كيفية التعامل معها في حالة وقوعها و طرق ووسائل الوقاية منها وبالتالي. يمكن لها أن تساهم في تقليص من وقوع الحوادث والأمراض المهنية في قطاع الأشغال المدنية الخاصة بالبناء.

ا لمؤلف

خوسي ماريا أيزكو ربي سايز

العرض

كثيرة و معقدة هي العوامل التي يمكن لها أن تعرف و تحيط بحدود حا د ث عمل أو مرض مهني. كما أن عواقب هذه الحوادث و الأمراض و نتا ئجها مختلفة و متنوعة أيضا أما البعض من هذه العوامل يمكن أن نرجعه إ لى أصول مرتبطة بالأسا سيات و البنا يا ت ا لتحتية الخاصة التي يمكن أن يوفرها قطاع ما و البعض الآخر يمكن أن يعزى إلى تجاهل العمال وعدم اهتما مهم بأخطار المهن التي يزاولونها و إمكانية وقوعها وعدم الاستعداد لها واخذ الاحتياطات لذلك.وهو الأمر الذي يرفع و يزيد من معدلات وقوع حوادث العمل في قطاع الأشغال المدنية خاصة البناء.

إن الحد من حوادث ا لعمل و الأمراض المهنية أو بالأحرى تقليصها يقع تحت مسؤولية جميع المتدخلين في هذا القطاع. ولكن تخفيض و تقليص سقف هذه الحوادث و الأمراض المهنية لا يمكن أن يكون فعالا و مجديا إلا عندما يعي العا مل في هذا القطاع كل وسائل الوقاية ويعمل على حماية صحته ونفسه ، وكذلك معرفة الأخطار التي يمكن أن تنجم عن مزاولة مهنته معرفة تا مة .ولن يتأ تى ذلك إلا بوا سطة تنظيم لقاءا ت تكوينية و تحسيسية في ا لمستوى حول طرق الوقاية لفا ئدة العمال.دون أن ننسى حث و دفع العمال على احترام المسؤوليات و القوانين التي تنظم الشركات و المقاولات التي يشتغلون بها.

أن هذا الدليل، الذي هو واحد من الكتيبا ت الثما نية حول وسا ئل وطرق الوقا ية من حوادث ا لعمل و الأمراض المهنية الخاصة بقطاع الأشغال المدنية، يهدف سواء بطرق بسيطة أو بواسطة التخطيط و الرسوم البيانية،إلى معرفة الحاجيات و مسؤوليات **العامل الخاص بتقديم الإرشادات** و الى معرفة الأخطار المرتبطة بالمهن المزاولة.وذلك كله من اجل رفع مستوى ا لحاجيات الجماعية للوقاية من الحوادث، وخلق روح الاحتراز و الوعي بقوانين استعما ل المعدات و الأجهزة المختلفة المستعملة أ ثناء العمل.

إن معهد نابرا لصحة العمالية يأ مل من خلال قراءة وتفكير في هذا الدليل إلى تحسين ظروف العمل و تقليص معدلات الحوادث في قطاع الأشغال المدنية

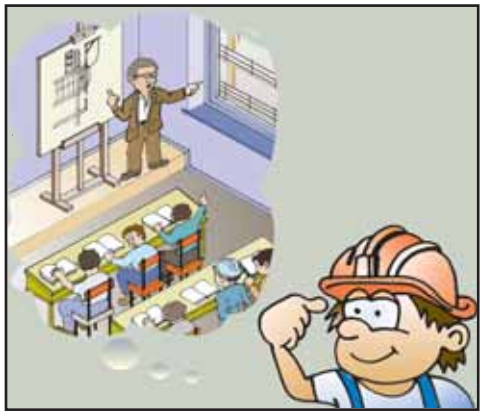
كيف يمكن فقدان الصحة

حددت المنظمة العالمية لصحة أن الصحة مثل (شان الرفاهية البدنية والعقلية والاجتماعية الكاملة) وليس مجردا غياب مرض أو أ ضرار.

العمل يمكننا تحديد بعض العوامل والأسباب بأنها ***عوامل الخطر*** * حيث تعتبرمن بين الحالات المؤثرة التي يمكن أن تؤثر سلبا على صحة العمال

عناصر الخطر	نتائج	تقنية احتياطية
نقص الترتيب والنظافة الحالة السيئة للآليات و المعدات نقص في الحماية الجماعية عدم استعمال التجهيزات الخاصة بالوقاية الفردية التصرفات الطائشة غير المدروسة	**حادثة الشغل**	**الوقاية**
استعمال المواد الخطرة التعرض لضجيج واهتزاز التعرض للمواد الملوثة عدم استعمال أجهزة الوقاية الفردية	**مرض مهني**	**الرعاية الصحية في الصناعة**
عدم وجود شروط ملائمة للعمل إيقاع سريع نقص في الاتصالات كيفية التسيير عدم الاستقرار في مناصب الشغل	**مرض مهني** **التعب** **عدم الرضى** **لامبالاة**	**بنية جسم الإنسان** **علم النفس الاجتماعي**

حقوق ووا جبات

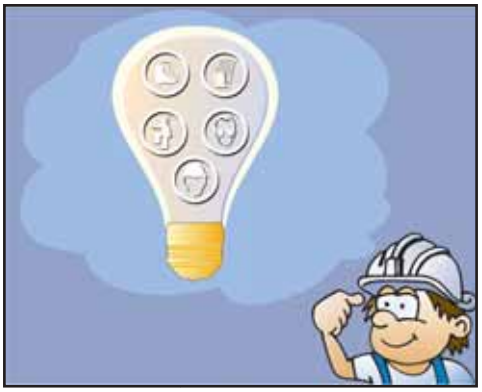


حقوق العمال هي:

- تكوين نظري وتطبيقي كا ف ومنا سب، و يركز خاصة على منا صب و وظيفة كل عامل.
- الحق في تكييف العمل مع قد رات و وضعية الشخص.
- الحق في توفير أدوات الوقاية الفردية تتنا سب مع وظيفة العمل المراد القيام به.
- الحق في وقف كل الأنشطة و الأعمال عند احتما ل و قوع أخطار جسيمة ومحدقة.
- الحق في مراقبة الحالة الصحية عند مواجهة الأخطار.

واجبات العمال هي:

- استعمال المعدات و الأجهزة و الأدوات و التعامل مع المواد الخطرة، و آليات النقل بطريقة سليمة وبصفة عا مة جميع الوسائل المستعملة في ا لعمل و الاحتراز من ا لتعرض للأخطار.
- الاستعما ل الدائم والصحيح لوسائل و تجهيزات الوقاية ا لتي تقدم للعامل من طرف المقاول في العمل .
- استخدم بطريقة صحيحة أدوات الأمن والسلامة الموجودة ا وثبتها بوسائل ملائمة لنشاطها أو في مكان العمل المخصص لها.



- إبلاغ المسؤولين و المكلفين فورا بتوفير وسائل الوقاية داخل المقاولة أو للتدخل في الحالات الطارئة التي يمكن لها أن تلحق أضرار ا و تشكل خطرا على سلامة وصحة العمال.
- المساهمة في تنفيذ القوانين المسطرة من طرف السلطة المختصة ودلك من اجل الحفاظ على سلامة وصحة العمال في وراشا ت و مكان العمل.
- تعاون مع المقاول لكي يتمكن من ضمان وتامين شروط العمل وبدون أخطار على صحة وسلامة العمال.

عامل البناء
أنت يلزمك
الاهتمام بسلامتك وصحتك أثناء العمل ،و الاهتمام أيضا بصحة و سلامة زملائك أثناء العمل دون أن يلحق بهم نشاطك المهني ضرر . الاستعمال الصحيح و الجيد لكل وسائل الوقاية التي تقدم لك ، وكذلك لجميع تجهيزات الوقاية الفردية في حالة عدم تفادي الأخطار. التعاون مع المقاول بإخباره عن أية حالة خطيرة على سلامة وصحة العمال.

عامل لحسابه الخاص في البناء
من واجبك
أنجز على الأقل ترتيبات الأمن والسلامة والصحة التي شرعت في المرسوم الملكي 1627/97لقانون الوقاية من المخاطر المهنية. تفعيل و تحسين التعامل مع قوانين التنسيق داخل المقاولة. الاستعمال الصحيح لكل تجهيزات و معدات الوقاية ، فردية كانت أو جماعية . اتخاذ الحذر أثناء مزاولة العمل و اتباع تعليمات المنسق أو تعليمات المركز الطبي الخاص بالسلامة و الصحة ثم التعليمات ،المقررة من طرف السلامة و الصحة الخاص بالورشة.

تعريف وتبليغ عن المخاطر

واجب على كل عامل و جميع عمال المقاولة، الإعلام عن المخاطر التي يلاحظونها أثناء القيام بنشاطهم لاتخاذ في هده الحالة وسائل الوقاية والحماية وكدلك مع التبليغ لمعرفة التصرف حول هده المخاطر قبل أن تسبب حوادث أو أضرار أخرى في صحة العمال.

ملاحظة الخطر

قبل البدء في الأشغال ل يجب تقييم و تحليل الأداة التقنية والوسا ئل المساعدة للاستخدام وتعريف الأخطار التي لها علاقة مع التي لايمكن تفاديها لاستقرار المقاييس الصحيحة والمناسبة .

تبليغ ا لخطر

ادا لوحظ خطرما أثناء الأعمال لم يكن معروفا من قبل له علاقة بتركيب ووضع الأجهزة و الآلات و الأدوات،المتواجدة في محيط العمل، فيجب إخبار إدارة المقاولة أو الشركة بشكل فوري . ونفس الشيء بالنسبة لتعرض العما ل لأخطا رلها علاقة بالنظام العام أو بعدم توفر الحماية اللازمة.

معايير التصحيح

مجرد تعريف وتبليغ الخطر ،تطبق المقاييس التصحيحية و الوجيهة ذات الصلة للوقايات التقنية. بتفعيل إرشادات وتكوين حول المنظمة والتخطيط للأعمال، والتشديد دائما على الحماية الجماعية عن الفردية.

الإجراء في حالة الحادثة

الحوادث الغير المنتظرة والمفاجئة كيفما كانت مدهشة لا تطهر تلقائية ولا من قبيل الصدفة أبدا، ولا من قبيل القضاء و القدر،فهي تتناسب وتتماشى مع تجسيد الأخطار التي تحدق بنا في كل وقت.
اكتشا ف الأخطا ر أمر أساسي في جميع الإجراءات الوقائية التي وضعت داخل المقا ولات والشركات، هذا البند يحا ول إيجاد و تحليل الأسباب العامة لهذه المخاطر ، وبالتالي اتخاذ التدابير اللازمة لتفادي وقوعها.

حادثة

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

تصرف

عند حدوث أي حا د ثة من واجب ا لشركة أو المقاولة تقديم الإسعافا ت الأولية للضحية وعند وقوع إصا با ت يجب نقل الجريح أوالمصا ب إلى اقرب مستشفى وبشكل سريع وإجراء تحقيق حول الحادثة.

مقاييس تصحيحية

عند تقديم الإسعافات الأولية للمصاب،يجب فورا البداية في التحقيق حول الحاد ثة لمعرفة **مادا وقع ولمادا** هدا البحث سيمكن من معرفة الأسباب المباشرة للحادثة لاتخاذ التدابير التصحيحية والتي بمجرد القيام بها تعمل على تفادي وقوع هذه الحوادث في المستقبل.

العامل الخاص بتقديم الإشارات

يتعلق الأمر بالشخص المكلف بالإعلام و تقديم الإشارات ، توجيه مستعملي الآلات ، المنظم للحركة الداخلية للورشة ، مراقبة كد لك عمليات التحرك داخل و خارج الورشة وهو المسؤول عن عدم السماح لغير العاملين و الغرباء من الدخول إلى داخل الورشة عند القيام بأشغال البناء أو مد الطرقات السيارة و الطرقات العادية و الطرقات الحضرية.

أما قائمة الآلات المستعملة عادة في مثل هذه الأنشطة تتلخص في وسائل النقل الخاصة بعملية نقل وسائل الإخبار و الإعلام و الإشارات المنقولة.

الشخص المكلف داخل الورشة بهذا العمل يستعمل و يعتمد على أدوات أخبار يدوية و حركية بالإضافة إلى لوحات إخبارية و الشهود كذلك وسائل اتصال و تواصل داخلي عندما لا تسمح جغرافية الورشة بالتواصل بين مختلف الأشخاص المكلفين بالإخبار و الإشعار يجب على العامل المكلف بالعمل أن يحمل عناصر مطابقة وألبسة إضافية مثل الصدريات التي تعكس الضوء قناع وأكمام القميص والصدرية العاكسة.

كما يجب علي العامل المكلف بهذا العمل معرفة مكونات نظام الحركة، التعليمات المتعلقة بالإشارات 8-3IC والإشارة و الإشعار المؤقت مع تعليم وحماية الورشة خارج التجمعات السكنية بالحركة وبمعرفة فيما يخص الأخطار التي تمثلها الآلات ومحيط العمل بشكل فعال و جيد وفي الأخير معرفة أساليب الإشارات و الإشعار.

أخطار رئيسية خاصة

1الصدمات والضربات ضد أدوات متحركة	ماهي
2الانحصار بين أو بواسطة الأدوات والآلات	أين تقع
3التعرض لدراجات حرارة أو برودة قصوى	لمادا تقع
4السقوط بواسطة آليات الورشة	كيف يمكن تفاديها
5السقوط والضربات بواسطة وسائل النقل	كيف تحمي نفسك

1 الصدمات و الضربات ضد أدوات متحركة

مـاهــي:

هي الضربات و الصدمات التي يمكن أن تصيب العامل أثناء تواجده في مكان حركة الآليات التي تسببها الأجزاء المتحركة للآلات عند التوقف و الاشتغال أو بواسطة الأدوات عند فحصها و معالجتها أو نقلها.

اين تـقــع:

- عند عمليات تقديم الإشارات و الإشعار و توجيه العمال أثناء أشغال الحفر.
- أثناء عمليات الإعلام وتقديم الإشارات لمشغلي الآلات بتحويل الاتجاه أو منع الغرباء من التنقل داخل الورشة.

لـمـاذا تـقــع:

- بسبب عدم احترام المكلف بتقديم الإشارات لمحيط السلامة للآلات.
- لعدم توفر الآلة على جهاز إنذار صوتي أو مرئي وكذلك على زاوية رؤية جيدة من داخل غرفة السياقة.
- بسبب عدم تحديد و إعلان و حماية مجال تحرك الآلة.

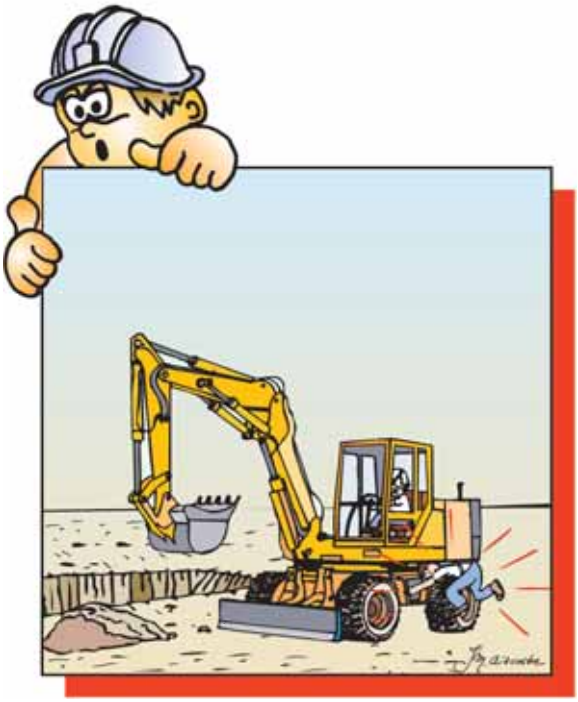
كيف يمكن تفاديها :

- بتحديد محيط العمل و مجال تحرك الآلات ذات الأذرع المتحركة وبالرجوع إلى الخلف و الحد الأدنى للمسافة يجب أن تعادل مرة و نصف طول ذراع الآلة.
- بفضل تنظيم و ضبط عمليات تنقل العمال و الراجلين.
- تحديد و وضع علامات في مكان عمل الآليات ذات الأذرع المتحركة.
- بفضل التكوين والتعليم المرتبط بواجبات العامل الخاص بتقديم الإرشادات.

كيف تحمي نفسك:

- بتفادي في كل وقت الوقوف أو البقاء في مجال تحرك الآلة واحترام مسافة السلامة و الانتباه إلى الإشارات الصوتية و المرئية.
- بارتداء صدريات عاكسة للضوء،و الحفاظ على علامات الإشارة الثابتة في حالة جيدة.

2 الانحصار بين أو بواسطة الأدوات و الآلات



مـــاهـــي:

هي الأخطار والجروح المعروفة التي تقع بسبب الانحصار أو الكسور التي يتعرض لها العامل بواسطة الآلات أو المواد و الأدوات.

أين تقع:

- عند تقديم الإرشادات والإعلام و توجيه العمال و مستعملي الآلات.
- عند عدم احترام الشخص المكلف بالتوجيه و الإرشاد مكان الحماية و دخوله في مكان اشتغال الآلات.
- عند عمليات الفحص و المعالجة.

لـــماذا تـــقـــع:

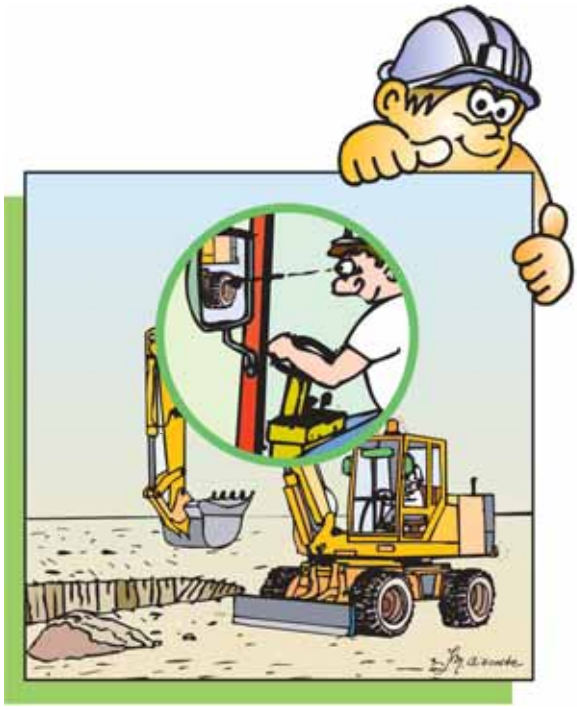
- لأن الشخص المكلف بتقديم الإرشادات لا يحترم مسافة السلامة حول الآليات.
- بسبب نقص في الإشارات الصوتية و المرئية للآليات وعدم الرؤية الجيدة من غرفة السياقة.
- لعدم تحديد ووجود علامة لحماية المحيط و المكان الذي يمثل خطرا.

كيف يمكن تفاديها:

- احترام في كل وقت مسافة السلامة حول الآليات التي تحتوي على اذرع أو أجزاء متحركة.
- بتحديد ووضع علامة لمحيط الآليات التي تتحرك إلى الخلف أو التي تحرك اذرعها وأجزائها المتحركة أثناء الأشغال.
- الحفاظ على نظام الحماية و السلامة الخاص بالأجزاء المتحركة للآليات.
- بإتباع دائما تعليمات الشركة المصنعة عند الأشغال وعند معالجة وفحص الآليات.
- بفضل التعليمات المنا سبة.

كيف تحمي نفسك:

- بارتداء صدرية عاكسة للضوء و التموضع دائما في زاوية لرؤية جيدة لسائق الآلية.
- بارتداء ملابس العمل المناسبة، احترام مسافة السلامة للآليات، وبتفادي كذلك التموضع في أماكن يصعب فيها الرؤية من طرف مستعملي الآليات أو التموضع في أماكن بعيدة عن مجال تحرك الآليات.



3التعرض لدرجات حرارة أو برودة قصوى

مـاهــي:

يتعلق الأمر بالانعكاسات و الآثار المترتبة عن المحيط البيئي وعلم قياس حرارة الرطوبة الجوية وفي درجات حرارة أو برودة قصوى التي يمكن أن تكون لها نتائج خطيرة (تجفيف – مشكل الدوران- حرارة الجسم الخ..). وأخرى لها علاقة نفسية التي تزيد من احتمالات وقوع الحوادث والأخطار.

أين تـقــع:

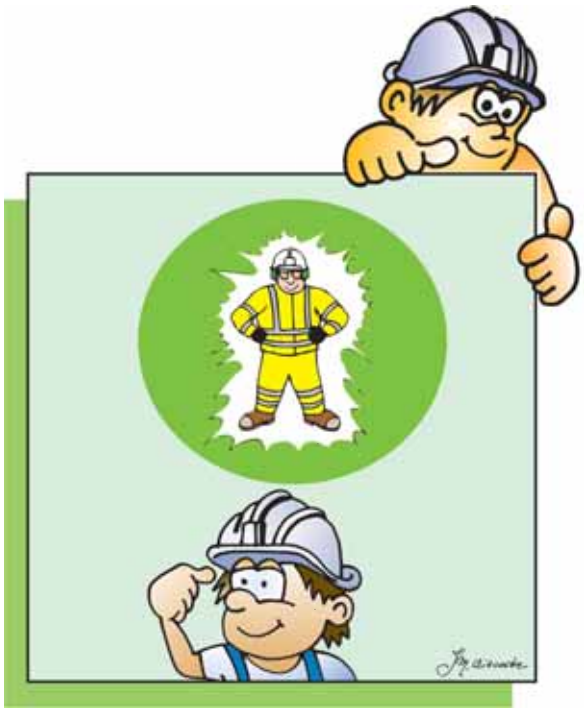
- عند أشغال الهندسة المدنية التي يبقى فيها المكلف بتقديم الإرشادات تحت درجة عالية بالنسبة للحرارة أو البرودة.

لـمــاذا تـقــع:

- بسبب نقص التموينات أو لعدم ارتداء الملابس الواقية من البرودة و المناسبة كدلك لفترات ارتفاع درجات الحرارة.
- عدم الاستراحة المنتظمة في الظل أثناء ارتفاع درجات الحرارة ا و عدم تأجيل الأشغال عند سوء الأحوال الجوية في حالات انتشار(الضباب أو سقوط الثلوج أو حدوث عواصف و غيرها).
- عند عدم تنظيم النوبة لشخص.

كـيـف يـمـكـن تفاديها:

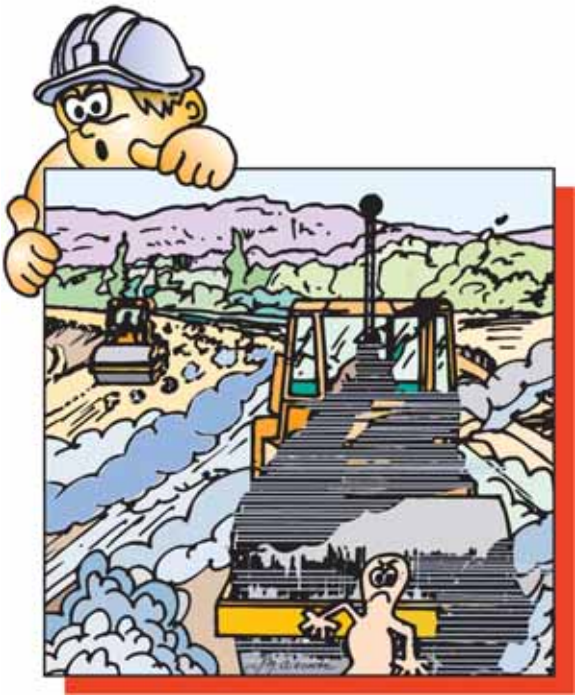
- بارتداء ملابس عمل تحميك من الحرارة و البرودة.
- بتوفير أماكن خاصة لفترات الراحة التي تفصل بين فترات العمل.
- إيقاف الأشغال مؤقتا في الأوقات التي تكون فيها درجات الحرارة و البرودة مرتفعة جدا أو عند تساقط الأمطار الغزيرة، أو عند انتشار الضباب أو عند اشتداد العواصف.
- إيقاف الأشغال عند ارتفاع درجات الحرارة وعند البرودة القاسية التي يمكن لها أن تؤدي إلى أمراض وحوادث عمل.



كـيـف تحـمـي نفسك:

- بارتداء ملابس الوقاية الضرورية والتي تتناسب مع الأحوال الجوية والتي تحمي كل الجسم و التي تحمي الرأس من أشعة الشمس و التيارات الجوية.
- باستعمال مراهم و مرطبات الجلد الواقية من أشعة الشمس.

4السقوط بواسطة آليات الورشة



مـاهـــي:

هي الأخطار التي يمكن أن يتعرض لها عامل الإرشادات داخل الورشة أثناء العمل و التي تحصل بسبب الآليات ووسائل النقل المستعملة في الورشة.

أيــن تقــع:

- أثناء تراجع الآليات إلى الخلف في غياب المرآة العاكسة و غياب وسائل الإنذار الصوتية و المرئية.
- في أماكن التقاطع و أماكن تضعف فيها الرؤية بسبب كثرة الغبار الذي تحدثه الآليات أو في مناطق تنقص أو تنعدم فيها وسائل الإشارة.
- عند تدخل المتعاقدين في نفس الفترة لمعالجة الآليات.

لـمــاذا تـقـع:

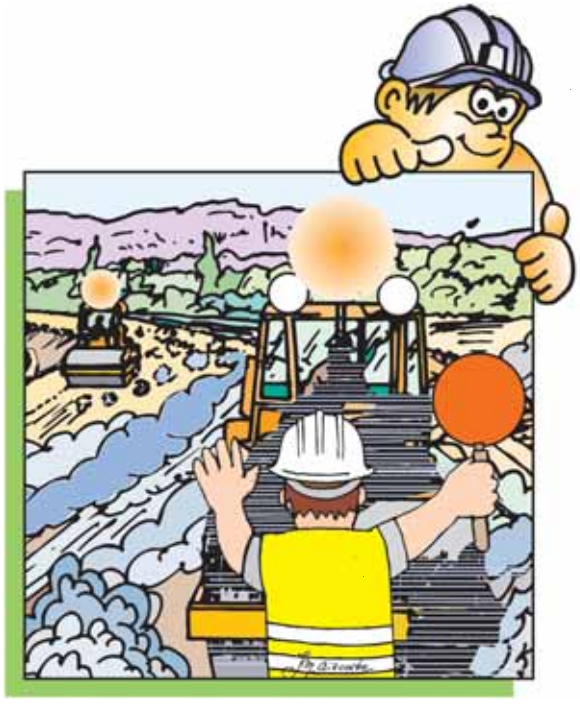
- عند البقاء في محيط الآليات في وقت تكون فيه الرؤية من غرفة السياقة منعدمة و ناقصة أو بسبب عدم التنسيق.
- بسبب عدم إعلان سائق الآلة عن وجوده.
- بسبب عدم انتباه عامل الإرشاد المكلف بالإشارات و سهو سائق الآلة.

كـيـف يـمـكـن تـفـاديـهـا:

- بتفتيش محيط الآلة قبل الانطلاق سواء من طرف المكلف بالإرشادات أو من طرف سائق الآلة.
- بالوقوف في أماكن استراتيجية و آمنة و مكشوفة لسائق وبتفادي حالات خطيرة الآلة عند قيامه بأعمال الإرشادات .وغير مرغوب فيها.
- بإيقاف الأشغال مؤقتا عند انتشار الضباب أو ارتفاع وانتشار الغبار.
- بفضل التكوين و المعرفة و معلومات حول نظام الإرشادات و إشارات العامل و التواصل بواسطة الكلام.

كيف تحمي نفسك:

- بالبقاء خارج مجال حركة الآليات ووسائل النقل و التموضع في أماكن مكشوفة لسائقي الآليات.
- ارتداء ملابس بألوان فاتحة و صدريات عاكسة للضوء و التزود براية للإشارات.



5 السقوط و الضربات بواسطة وسائل النقل

مـاهـي:

الانقلاب أو السقوط و الضربات التي يتعرض لها عامل الإشارات أثناء العمل و التي يمكن أن تحدث بواسطة وسائل النقل الخارجية للورشة.

أيـن تـقـع:

- في الطرقات و أثناء التنسيق و تحويل الاتجاه أو عند انقطاع و اختلال حركة السير في الطريق عند أماكن دخول الآلات وعند أماكن الالتقاء مع الحركة الخارجية.
- عند قطع الطريق لمراقبة وسائل الإشارات.

لـمـاذا تـقـع:

لعدم الاهتمام بشروط العمل و حركة السير خارج الورشة.

بسبب نقص في وضع وسائل الإشارة و الإرشاد الثابتة و المتحركة.

بسبب الزيادة في السرعة و عدم احترام النظام من طرف السائقين.

كـيـف يـمـكـن تـفـاديـهـا:

- بوضع الأدوات ووسائل الإرشادات و السلامة و الدليل الخاص لتعليمات - 83 Ic
- بفضل التنسيق الجيد حول التحرك و التنقل ووضع وسائل الإرشادات المتحركة أو الثابتة المرتبطة بنوع العمل.
- بالانتباه إلى شروط حركة وسائل النقل و الحرص على عدم السهو و النسيان.
- بفضل معرفة تطبيق قواعد نظام المرور و الإرشادات بواسطة الإشارات.

بعدم اجتياح و اقتحام الطرقات

كـيـف تـحـمـي نفسك:

- باختيار مكان استراتيجي و مناسب للقيام بأعمال الإرشادات ودون أن يمثل أي خطر.
- بارتداء ملابس خاصة فاتحة و خوذة و صدرية عاكسة للضوء و لوحة أو راية صفراء للإشارة و الإرشادات.

الإجراءات الوقـائيـــة وأخطـار أخـرى

الأخطار	الإجراءات الوقـــائـيـة
سقوط الأشخاص من مستوى مختلفة	- فحص و مراقبة المحيط و المكان و احتمال وجود حفر وعدم استواء الأرض. - استعمال حزام السلامة مربوط بنقطة ثابتة وقوية عند الأشغال على أطراف المنحدرات و في أرضية غير مستوية.
سقوط الأشخاص على نفس المستوى	- التخلص من جميع العوائق و الأدوات من المحيط و أماكن المرور وفي أماكن وضع وسائل الإرشاد و الإشارات.
سقوط الأشياء بسبب الانهيارات	- تفادي المرور أو البقاء في أماكن تمثل خطر الانهيار أو سقوط الأشياء بسبب الانهيار وهذه الأماكن يجب أن تكون محددة جدا و معلمة.
سقوط أشياء بعد انفصالها عن مثبتاتها	- تفادي البقاء مباشرة تحت الحملات و تموضع في مكان مكشوف لسائقي الآليات. - رفض القيام بالأشغال داخل أماكن حركة الآليات أو وسائل النقل عند تحركها. - ارتداء خوذة على الرأس و صدرية عاكسة للضوء. - المراقبة و التأكد من الربط و الشد الجيد للحملات العمودية قبل رفعها.
الصدمات و الضربات الناجمة عن الاصطدام بأشياء ثابتة	- حماية و تعليم الأجزاء الحديدية العمودية و الأفقية و كذلك اثباث المتواجدون في الأرض. - مراقبة الحالة الجيدة لوسائل الإشارات ووضعها الجيد والتخلص من الناقصة.
الضربات الناجمة عن بعض الأشياء و الأدوات	- نقل و خزن أدوات الإرشاد و الإشارات ورتبها بنظام لاستعمالها. - استعمال تجهيزات الوقاية و السلامة الفردية الضرورية ضد الأخطار الميكانيكية.

الأخطار	الإجراءات الوقـــائـيـــة
تطاير الشظايا و الجزئيات	- الحفاظ على محيط و مناطق الحركة و التنقل في مكان العمل خالي من الحصى و الأحجار الصغيرة التي يمكنها أن تتطاير بسبب مرور الآليات ووسائل النقل. - ارتداء نظارات الوقاية بزجاج واقي و مضاد للأخطار الميكانيكية.
الانحصار بسبب الآليات	- كن حذرا و تفادي نقل الأشخاص بواسطة الآليات التي لا تتوفر على كرسي إضافي.
الإجهاد	استعمل الأجزاء الإضافية الميكانيكية التي وضعت رهن إشارتك لنقل ووضع و جمع أدوات الإرشادات و الإشارات و اطلب مساعدة الأشخاص الآخرين.
ا نقلاب و سقوط الأشخاص	- ارتداء الملابس أو صدريات عاكسة للضوء و البقاء في مكان واضح بالنسبة لسائق الآلة وتقوية التحذيرات أثناء التنقل أو عند التواجد في الطرقات المعبدة و الغير المعبدة.
التعرض للظواهر المادية	- استعمل تجهيزات السلامة الفردية المضادة للأصوات عند تخفيض طبقات الصوت الغير المسموح به في بعض الحالات وحمل قناع لتنفس مجهز بمصفاة مكانيك ضد الغبار.
التعرض للمواد الكيماوية	- استعمال قناع الوقاية بمصفاة كيميائية في وجود غازات وروائح سامة.
أخطار أخرى	- لا تنسى أن سلامة العمال داخل الورشة و الأشخاص الآخرين خارجها ترتبط بعملك. - استفد واكتسب معرفة جيدة من نظام الإرشادات و الإشارات كالتواصل بالكلام ا و بواسطة الحركات و معرفة كذلك بنود المرور و حركة السير من اجل الحصول على تنسيق عالي للإشارات و الإرشادات الداخلية و الخارجية للورشة. - مراقبة وسائل الإرشادات و الإشارات بشكل منتظم في الورشة كما يجب أن تكون عمودية وسط الطريق أما الجانب على ارتفاع متر من الأرض. - فحص و تقوية وسائل الإرشادات و الإشارات المتوفرة إذا كانت الأحوال الجوية تستدعي ذلك بموافقة الإدارة التقنية للورشة

تنظيم خاص بالأشغال المدنية

- قانون 95/31 في 8 نوفمبر، للوقاية من مخاطر الشغل.
- مرسوم ملكي 39 /97 في 17 يناير، والذي من اجله تم المصادقة على نظام الخدمات الوقائية.

تنظيم سابق لقانون الوقاية من مخاطر الشغل.

- مرسوم 3151 / 68 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 ic-8.3)
- مرسوم ملكي 92/71 في 31 يناير والذي من اجله زاد في مجال لتطبيق للمرسوم الملكي في 27 من فبراير وضعت عينات جديدة تقنية محددة المواد وآلية الشغل و كدلك للمتنقلات بالمحرك لصيانة ومن اجله غير في القانون الأسباني تعليمات CEE/295/86(ROPS) وتعليمات CEE 296/86 (FOPS).89/245/1989
- مرسوم ملكي 1435 / 1992 في 22 نوفمبر والدي من اجله اصدر مقتضيات تطبيقية لمجلس الإدارة CEE/392/89 متعلقة بالمقاربة لتشريعات في حالات أعضاء حول الآلة.
- مرسوم ملكي 95/1 في 24 مارس من اجله تم الموافقة على نص قانون أساسي للعمال.

1995

- مرسوم ملكي 95/56 في 20 يناير من اجله تم تعديل المرسوم الملكي 92/1453 في 27 نوفمبر المتعلق بمقتضيات التطبيق لمجلس الإدارة حول الآلات. CEE/392/ 89

1996

- م-م 96/400 في 1 مارس من اجله اصدر مقتضيات تطبيقية لإدارة البرلمان الأوروبي والمجلس CE/9/94 المتعلق بالأجهزة وأنظمة الوقاية لاستعمال قدرة هوائية متقجرة.

1997

- م-م 97/485 في 14 أبريل حول الحد الأدنى في تنظيمات لمادة الإشارة والسلامة والصحة في العمل.
- م – م 97/486 في 14 أبريل من اجله وضع الحد الأدنى لتنظيمات السلامة والصحة في أماكن العمل.
- م – م 97/487 في 14 أبريل حول الحد الأدنى لتنظيمات ا لسلامة والصحة المتعلقة بالاستعمال اليدوي لحمولة قد تشمل مخاطر وبصفة خاصة أوجاع الظهر للعمال.
- م – م 97/664 في 12 مايو حول الوقاية للعمال ضد المخاطر المرتبطة مع عرض إحيائي أثناء العمل.
- م – م 97/665 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 97/1215 في 18 يوليو، من اجله وضع الحد الأدنى لمقتضيات في الأمن والسلامة والصحة ولاستعمال أدوات العمل من طرف العمال.
- م – م 97/1389 / 1997 في 5 سبتمبر من اجله تم المصا دقة على الحد الأدنى من مقتضيا ت موجهة إلى العمال للعناية بالصحة والسلامة في أنشطة التعدين.
- م – م 97/1627 في 24 أكتوبر من اجله وضع الحد الأدنى لترتيبات الأمن والسلامة والصحة في أعمال البناء.

1999

- قانون 99/2 في 17 مارس مقاييس لجودة البناية
- قانون 38 /1999 في 5 نوفمبر تنسيق في تشيد البناء.

2000

- م – م 5 /2000 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 كيمياني أثناء العمل.
- م – م 2001/614 في 8 يوليو حول الحد الأدنى لمقتضيات ا لوقاية 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- 3 MIE-APQ- 4 MIE-APQ-5 - MIE-APQ6 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 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 و صيانة وحماية أجهزة خاصة بالرافعة المتنقلة.

2004

- م – م 2004/171 في 30 يناير من اجله تم تطوير الفصل 24 من قانون 95/31 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 97/1215 في 18 يوليو ، ومن اجله كدلك سن الحد الأدنى لمقتضيات السلامة والصحة لاستعمال العمال أدوات العمل في مادة الأعمال المؤقت في الارتفاع.

2005

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

2006

م-م 2006/604 في 19 مايو من اجله تم تعديل م-م 97/39 في 17 يناير والدي من اجله تمت الموافقة على نظام لخدمات الوقاية وللمرسوم الملكي 97/1627 في 24 أكتوبر الذي من اجله سن أدنى تنظيمات لسلامة والصحة في ورا شات البناء.

م-م 2006/396 في 31 مارس والدي من اجله سن أدنى تنظيمات لسلامة والصحة مطابقة لاشغال صحبة خطر لعرض حرير صخري.

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 5/200 في 4 غشت.

قرار في 1 غشت 2007 للإدارة العامة للعمل الذي يندرج ضمن السجلات ونشر الاتفاق الجماعي VI لقطاع البناء.

تنظيم فورال 2007/333 في 8 نوفمبر لمستشار الابتكار للمقاولات والوظائف والدي من اجله وضع مبادى تخويل لكتاب التعاقد من الباطن في قطاع البناء.

معيار لمرجع

أنظمة تكنولوجية للبناية NTE-ADZ

NTE CCT /1997و NTE -ADV/1976

دليل تقني للارتفاع والوقاية من المخاطر المتعلقة بأشغال البناء.

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

أنظمة UNE-EN لتطبيق

Instituto Navarro de Salud Laboral

Polígono de Landaben, calle E/F - 31012 Pamplona
Tel. 848 423 771 (Biblioteca) - Fax 848 423 730
www.insl.navarra.es