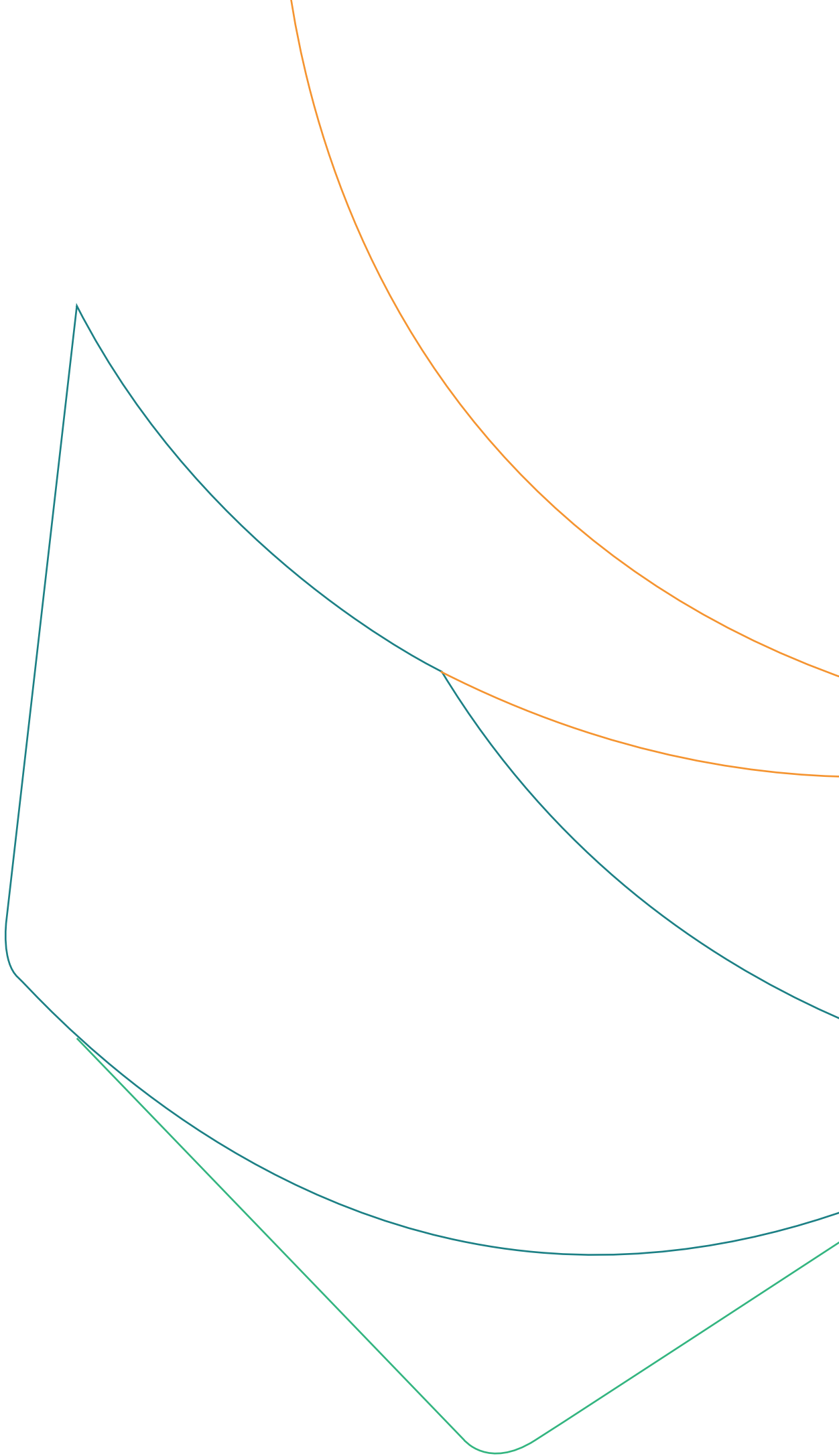




دليل استرشادي حول استخدام السقالات



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



مقدمة

تُعد السقالات من الوسائل الأساسية في تنفيذ أعمال الإنشاءات والصيانة والتشغيل في المواقع الصناعية والميدانية، إذ تتيح للعاملين الوصول إلى الأماكن المرتفعة بأمان وكفاءة.

ورغم أهميتها، فإن الاستخدام غير الآمن للسقالات يمثل أحد أكثر أسباب الحوادث شيوعًا في مواقع العمل، سواء بسبب سوء التركيب أو الإهمال في الفحص أو عدم الالتزام بإجراءات الوقاية الشخصية، مما قد يؤدي إلى إصابات خطيرة أو وفيات.

يأتي هذا الدليل الاسترشادي ليضع أهم الضوابط والمعايير والإجراءات الواجب اتباعها في استخدام السقالات لتلافي المخاطر الناتجة منها.

ماهي السقالة:

السقالة هي هيكل مؤقت لمنصة مرفوعة تحمل على أعمدة من على سطح مستو يستطيع من خلالها العامل تأدية مهامه المطلوبة فوق كل ما يتعدى ارتفاعه 1.8 متر (6 أقدام) عن سطح الأرض.

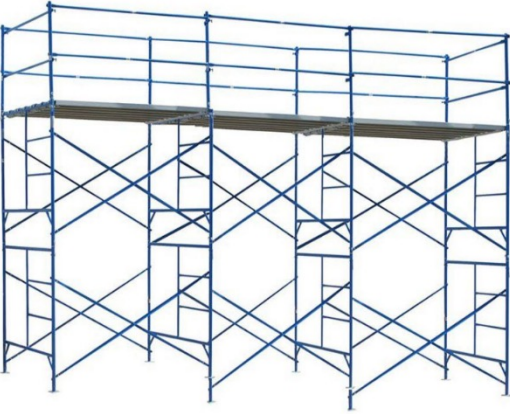
أنواع السقالات:

للسقالات عدة أنواع في سوق العمل ويستخدم كلا منها على حسب المجال المخصص لها لأداء المهام المطلوبة، ومن أبرزها:

السقالة النموذجية:

وتعتبر من السقالات المميزة لسهولة تركيبها ولا تحتاج لمتخصص في عملية تركيبها، وتتميز بالقوة وسهولة التعامل معها، وتكون الحركة والانتقال خلالها أكثر أماناً وسلامة، ولتجنب مخاطرها يجب اتباع الإرشادات التالية كحد أدنى:

1. اتباع تعليمات الشركة المصنعة لها أثناء التركيب والفك.
2. التأكد عند تشييدها بتوفر منصة أرضية للوقوف وتغطية كامل أطوالها.
3. أن يكون تصميمها مطابق للموديل الإنشائي المطلوب أو تكون مدعومة بوحدات تجميع أنابيب تساعد على ثبات وشد كامل النظام إذا لم يتوفر لها تصميم خاص وفق متطلبات معينة.
4. توفر الحواجز العلوية والوسطى وحاجز القدم للحماية من السقوط للعاملين أو المعدات.
5. تجنب استخدام مكونات السقالة أو خلطها مع مكونات نوع آخر من السقالات إذا لم تنص إرشادات الشركة المصنعة لذلك.
6. تأكد من أن لكل عشرة أمتار رأسية، يتوجب دعم كل جزء من السقالة بواسطة شدادة بزوايا تكون قريبة إلى 45 درجة.
7. عدم استخدامها كساند أو مثبتة لسقالات معلقة، والعكس كذلك.



السقالة المتحركة:



الشكل (2)



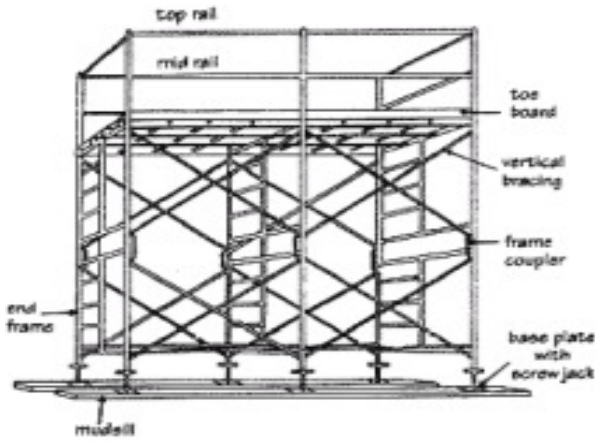
الشكل (1)

تحتوي هذه السقالة على عجلات في قاعدتها، تم تزويدها بوسيلة تأمين الحركة لتصبح أكثر أماناً وثباتاً، وأغلب ما يستخدم هذا النوع من السقالات في عمليات الدهان والصيانة أو التركيبات الكهربائية لسهولة تحريكها من مكان إلى آخر، ولتجنب مخاطرها يجب اتباع الإرشادات التالية كحد أدنى:

1. اتباع تعليمات الشركة المصنعة لها أثناء التركيب والفك.
2. يجب أن يتم تركيب وبناء السقالة بواسطة فنيين مؤهلين وعلى أرض مستوية.
3. التأكد من أن تكون السقالة على الأقل مصممة لتحمل 4 أضعاف حمل التشغيل.
4. يتم تحريكها بالدفع أو السحب وعلى سطح مستو.
5. التأكد من أن عجلات السقالة مؤمنة قبل البدء بالعمل وأن تكون كذلك دائمًا ما لم يكن هناك حاجة لتحريكها.
6. التأكد من عدم تواجد عاملين ومعدات أو مواد على سطحها قبل وأثناء تحريكها.
7. إذا زاد ارتفاع السقالة عن 4 أمثال القاعدة، يتوجب وضع أكتاف أفقية لزيادة القاعدة ويدعم ثباتها كما هو واضح في صورة الشكل (2).
8. التأكد من تواجد حاجز علوي بارتفاع 1 متر وحاجز أفقي بالمنتصف بين المنصة والحاجز العلوي.

السقالة الهيكلية (ذات الإطار)

يتكون هيكل هذه السقالة من أعمده وإطارات من الصلب وتتميز بسهولة وسرعة تركيبها بشرط أن يكون السطح من تحتها مستو تمامًا ولا يوجد حولها أي عوائق أو حواجز، ولتجنب مخاطرها يجب اتباع الإرشادات التالية كحد أدنى:



1. اتباع تعليمات الشركة المصنعة لها أثناء التركيب والفك.
2. التأكد من فحص جميع أجزائها من قبل شخص مختص بالسقالات قبل البدء باستخدامها.
3. يجب التأكد من الفحص الدوري للسقالة وصيانتها قبل كل استخدام من قبل شخص مختص.
4. التأكد من تثبيت قواعدها على أرضية صلبة.
5. يجب أن تحتوي السقالة على سلم للصعود والنزول ويكون مثبت بهيكلها بطريقة محكمة تمامًا.
6. الحرص على أن يتم تخزين جميع أجزاء السقالة وكل ما يتعلق بها في أماكن جيدة تمنع تأثرها بالظروف المناخية المختلفة وتحافظ عليها من التلف.

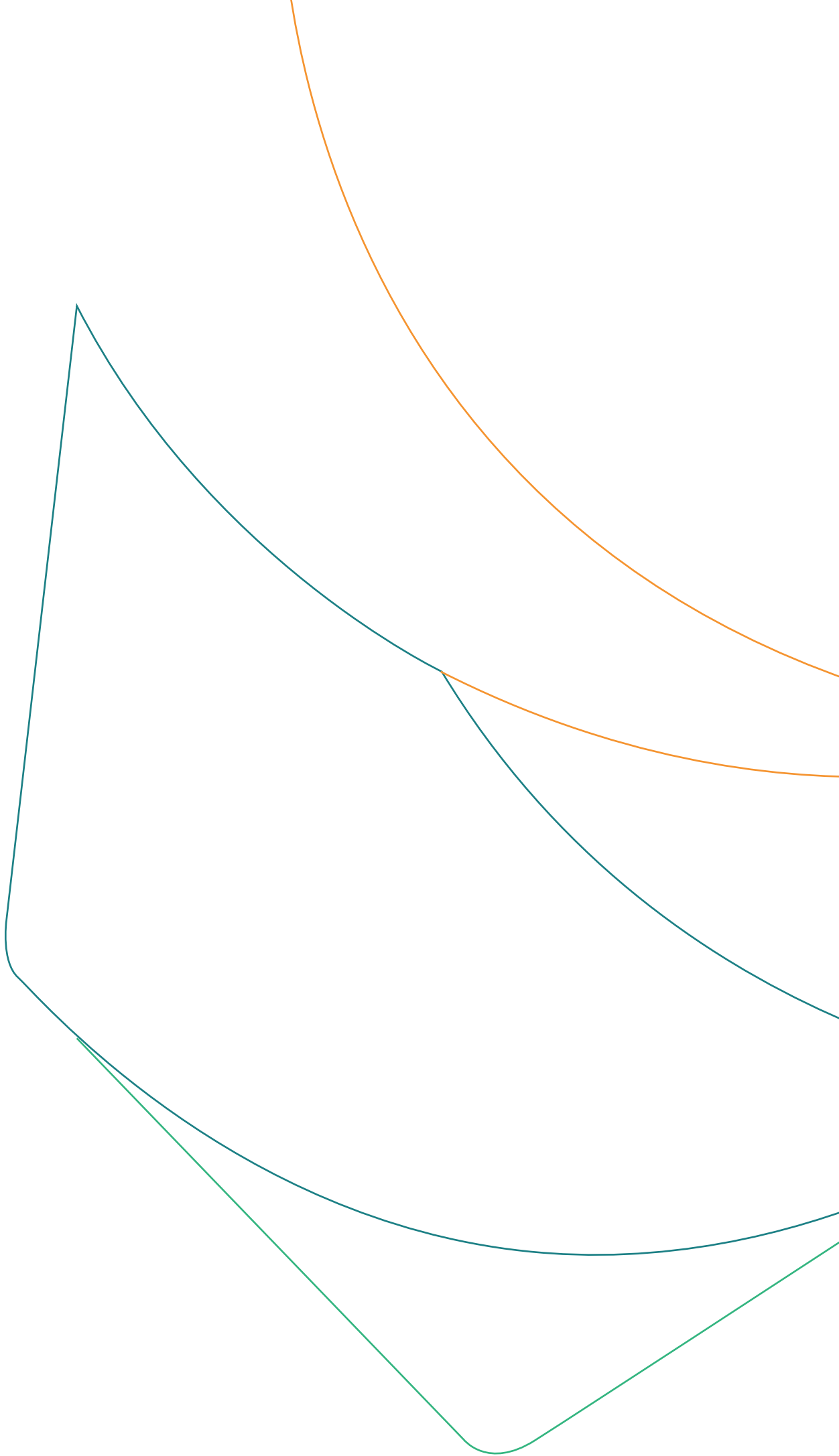
أبرز مخاطر العمل على السقالات:

- للسقالات ثلاثة مخاطر رئيسية:
1. سقوط العاملين من علو.
 2. سقوط الأدوات أو المواد المستخدمة للعمل على الأشخاص في أسفلها.
 3. انهيار السقالة.

أبرز إجراءات الوقاية في العمل على السقالات:

1. الفحص الدوري لها قبل بداية كل يوم عمل من قبل شخص مختص.
2. توفر معدات الحماية من السقوط للعاملين وتدريبهم على كيفية ارتدائها.
3. التأكد من فحص معدات الحماية من السقوط قبل الاستخدام وسلامتها من التلف والأضرار.
4. التأكد من تأمين المنطقة المحيطة وأسفل السقالة وخلوها من العاملين.
5. التأكد من بعد السقالة بمسافة لا تقل عن (10 أقدام) عن أي خطوط للكهرباء بقوة (300 فولت) أو أكثر بمحيط منطقة العمل.
6. اعتماد خطة طوارئ لعملية الإنقاذ في حال حدوث حادث لا سمح الله.
7. اتباع إجراءات السلامة المفروضة من قبل مسؤول السلامة والالتزام بها في مكان العمل.





المجلس الوطني
للسلامة والصحة المهنية



 SaudiNCOSH  www.ncosh.gov.sa