**1. الوصف الوظيفي**

المشروع: رقم الوظيفة التاريخ:

وصف الرفع:

القائم بإنشاء الوظيفة: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2. تقييم الرفع**

بناء على تقييم الوسائل البديل للوصول (السقالات، الأدراج الثابتة، السلالم، مصاعد الأفراد، وغيرها)، وُجد أن استخدام منصات الأفراد المعلّقة (قاعدات رفع الأفراد) هي الوسيلة الأقل خطرًا بين البدائل المدروسة.

القائم بإنشاء الوظيفة: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

مشرف الصحة والسلامة والبيئة: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3. القائمة المرجعية للمعاينة**

على المستخدمين التأكيد على استيفاء كافة البنود الواردة في هذه القائمة المرجعية، بما في ذلك الامتثال لكافة متطلبات السلامة قبل تطبيق عملية الرفع. لا بد من الالتزام الصارم بكافة التدابير الاحترازية والتعليمات الواردة على الملصقات المرفقة بالرافعة والمنصة.

**متطلبات الرافعة**

 **لا نعم**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | جميع معاينات الرافعة محدّثة وفقًا للمتطلبات، بما في ذلك معاينة المقابض. |
|  |  | تم ضبط الرافعة وفقًا لجدول بيانات رفع الأفراد، وبحسب مواصفات الجهة المصنّعة. |
|  |  | يحتوي مقبض الرافعة - والذي ستعلّق به القاعدة - على مزلاج وثيق لإقفال المقبض. |
|  |  | يوجد مخطط الحمل الصحيح في الرافعة، ولدى المشغّل معرفة كاملة بكافة الملاحظات الخاصة وبتوصيات الجهة المصنّعة الموجودة في المخطط. |
|  |  | كافة وسائل المساعدة التشغيلية وأجهزة السلامة في الرافعة تعمل بالشكل الصحيح، كما يتمتع المشغّل بمهارة كاملة في تشغيلها والتعامل معها. |
|  |  | يبلغ عامل السلامة في خطوط الحمل 7:1 (ويبلغ 10:1 عند استخدام الكابل المقاوم للدوران).ملاحظة: يتم ذلك عبر تخفيض القيمة في مخطط حمل الرافعة بنسبة 50 بالمئة. |
|  |  | توجد الرافعة على سطح ثابت ومستوي، بدرجة ميلان نسبتها 1 بالمئة (1 قدم في 100 قدم)، والمساند الجانبية ممتدة بالكامل ومخفّضة للأسفل ومقفلة حسب المتطلبات المعمول بها. |
|  |  | جميع خطوط الحمل مثبّتة باللف، وموضوعة بالشكل الصحيح على البراميل والبكرات، وهي خالية من العقد أو أي أشكال التلف الأخرى. |

**متطلبات الرافعة (تابع):**

 **لا نعم**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | زاوية الذراع ومؤشرات نصف القطر، ومؤشرات طول الذراع على الرافعة المتداخل جميعها تعمل بالشكل الصحيح.  |
|  |  | يعمل جهاز منع القَطر الإيجابي النشط بالشكل الصحيح. لا يكفي وجود نظام الإنذار وحده. |

**متطلبات التجهيزات**

 **لا نعم**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | جميع التجهيزات - العلّاقات، الشكّالات، الحلقات، المرابط الرئيسية، وغيرها من عتاد التثبيت والتجهيز - تتمتع بعامل سلامة يبلغ 5:1 على الأقل. يحمل كل مكوّن من مكوّنات نظام التثبيت والتجهيز علامات دائمة تبيّن حمل العمل الآمن له. |
|  |  | تتصل كل علّاقة أو ساق تثبيت بالمربط الرئيسي أو الشكّالة الرئيسية بشكل يضمن توزيع الحمل بشكل متساو على كافة سيقان التثبيت. في أنظمة التعليق التي تحتوي على ساقين أو أكثر، لا بد من تصميم السيقان بحيث يمكن دعم الحمل الكامل بساقين فقط. لا تستخدم العلّاقات الاصطناعية في رفع الأفراد. |
|  |  | يتم تجهيز كافة عراوي الأحبال السلكية بحلقات تثبيت. |
|  |  | كافة تجهيزات التثبيت الخاصة بقاعدة حمل الأفراد مُخصصة حصرًا لهذا الاستخدام. |
|  |  | تمت معاينة جميع تجهيزات التثبيت بموجب الأدلة الإجرائية للشركة. |
|  |  | تكون جميع الشكّالات من نوع البرغيّ، مع دبوس إسفيني. |

**متطلبات قاعدة حمل الأفراد**

 **لا نعم**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | تم تصميم القاعدة بعامل سلامة قدره 5:1 من قبل مهندس مؤهل، وقام بلحامها خبير لحام مؤهل. |
|  |  | توجد لوحة تعريف مثبتة بشكل دائم على فاعدة حمل الأفراد. وتشمل المعلومات المطلوبة: قدرة وزن القاعدة، والحد الأقصى لعدد الأشخاص، الوزن الذاتي، رقم التعريف، الجهة المصنّعة. |
|  |  | تم تصميم حاجز الحماية بحيث يحيط بالمنصة، وهو مثبت من لوح الوقوف وحتى الحاجز المتوسط إما بهيكل صلب أو شبك معدني ممتد يحتوي فتحات لا يتجاوز حجمها 1.3 سم. ويجب أن يكون ارتفاع لوح الوقوف 10 إلى 15 سم، وأن يكون ارتفاع الحاجز العلوي 106 سم. |
|  |  | يوجد قضيب للتمسّك على امتداد المحيط الداخلي بالكامل. |
|  |  |  تم توفير مثبّت أحزمة الجسم. |
|  |  | تم تصميم بوابة الدخول بحيث تفتح للداخل فقط، ومزوّدة بنظام قفل إيجابي يمنع فتحها بشكل عرضي خلال التشغيل. |
|  |  | يسمح التصميم بمساحة كافية للرأس بحيث يتيح للموظفين الوقوف مستقيمي القامة. |
|  |  | لا توجد حواف حادة على أي سطح في قاعدة حمل الأفراد. |
|  |  | بالإضافة إلى القبعات الصلبة، يحصل الموظفون على حماية إضافية للرأس في الحالات التي يتعرضون فيها للأجسام الساقطة. |

**4. القائمة المرجعية لما قبل الرفع**

 **لا نعم**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | تم اتخاذ التدابير الاحترازية اللازمة لحماية الموظفين من أي أخطار خاصة في المنطقة التي ستعمل بها الرافعة وقاعدة حمل الأفراد، ومنها على سبيل المثال، خطوط الكهرباء، أو تداخل الأذرع، أو عدم كفاية الظروف الأرضية، أو المناطق التي ستكون بها قاعدة حمل الأفراد خارج نطاق رؤية المشغّل. |
|  |  | تم اتخاذ التدابير الاحترازية الخاصة لحماية الأفراد من مخاطر الكهرباء. عندما تعمل رافعة قاعدة حمل الأفراد على مقربة من خطوط الكهرباء أو الأجهزة الكهربائية، يجب مراعاة ترك المسافات الدنيا التالية: |

**الجهد العادي، كيلو فولت المسافة الدنيا المطلوبة**

 **(طور إلى طور) بالقدم بالمتر**

حتى 50 20 6.10

أكثر من 50 وحتى 200 30 9.15

أكثر من 200 وحتى 350 40 12.20

أكثر من 350 وحتى 500 50 15.24

أكثر من 500 وحتى 750 70 21.34

أكثر من 750 وحتى 1,000 90 27.44

ملاحظة: المسافات الواردة في الجدول أعلاه هي ضعف المسافات المطلوبة في الوثائق المرجعية.

 **لا نعم**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | تم اتخاذ التدابير الاحترازية الخاصة لحماية الأفراد من مخاطر الكهرباء. عندما تعمل قاعدة حمل الأفراد على مقربة من خطوط الكهرباء أو الأجهزة الكهربائية، يجب مراعاة ترك المسافات الدنيا التالية: |
|  |  | أجرى المشغّل معاينة شاملة للرافعة، وقرّر أن كافة النظم والضوابط وأجهزة السلامة مفعّلة وتعمل بالشكل المناسب دون وجود أي تداخلات. |
|  |  | المقبض مثبت في موضع مركزي فوق الحمل. |
|  |  | لا يُسمح بالتنقل بواسطة الرافعة باستثناء الحالات التي يتم فيها استيفاء كافة المتطلبات والتي لا تشكّل بأي حال خطرًا على الحياة. |
|  |  | يجب تشغيل كافة خطوط الحمل وبراميل رافع الذراع بالطاقة الكاملة. لا تُستخدم أذرع السقوط الحر. |
|  |  | يجب رفع المنصة بشكل بطيء، ومستمر، وخاضع للتحكم بدون حركات مفاجئة من الرافعة أو المنصة أو البرج. |
|  |  | يقوم شاغلو المنصة بتنفيذ المهام المحددة في تصريح قاعدة حمل الأفراد فقط. لا يُسمح سوى برفع العدد اللازم من الموظفين لتنفيذ المهمة القائمة. |
|  |  | على شاغلي المنصة إبقاء كافة أعضاء أجسامهم داخل المنصة خلال حركتها، باستثناء الشخص المسؤول عن إعطاء الإشارة. |
|  |  | لا يُسمح لشاغلي المنصة بدخول المنصة أو الخروج منها حتى يتم تثبيتها بشكل آمن بالهيكل المطلوب العمل عليه، ما لم يؤدي تثبيت الهيكل إلى نشوء وضع غير آمن. |
|  |  | لا يُسمح لشاغلي المنصة بالخروج منها قبل التوقف تمامًا على الأرض. |
|  |  | يجب استخدام حبال التوجيه عند الضرورة للتحكم بحركة المنصة، ما لم يؤدي استخدامها إلى نشوء ظرف غير آمن. |

**4. القائمة المرجعية لما قبل الرفع (تابع)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | لا بد من استخدام مكابح برميل رفع الحمل والذراع، ومكابح التأرجح، وأجهزة القفل مثل السقّاطات والماسِكات عندما تكون منصة الأفراد في وضع العمل الثابت. |
|  |  | يجب أن يبقى المشغّل مشرفًا على لوحة التحكم في كافة الأوقات أثناء إشغال المنصة. |
|  |  | لا تجري أعمال رفع الأفراد في الظروف الجوية غير المواتية، ويجب إيقافها على الفور في حال ظهور مؤشرات على ظروف جوية خطرة أو غيرها من الأخطار الوشيكة. وتشمل تلك الظروف: الرياح بسرعة تزيد على 32.2 كيلومتر في الساعة أو العواصف الكهربائية أو الثلوج أو المطر المتجمد أو الأحوال الجوية التي تؤثر على وضوح الرؤية أو على سلامة الأفراد. |
|  |  | على المشغّل البقاء على تواصل مستمر من خلال الإشارات اليدوية القياسية أو الاتصال الصوتي خلال تشغيل الرافعة وقاعدة حمل الأفراد. |
|  |  | يجب أن يبقى كافة الموظفين في مجال رؤية المشغّل أو الشخص المسؤول عن إعطاء الإشارة بشكل مستمر. |
|  |  | يُسمح باستخدام التواصل بالراديو عندما لا يكون التواصل البصري المباشر متاحًا، أو عندما تشكّل الاستعانة بمسؤول إعطاء الإشارة خطرًا أكبر. |
|  |  | على كافة الموظفين الذين يشغلون المنصة ارتداء نظام أحزمة الجسم بحيث يكون حبل التعليق متصلًا بالشكل المناسب ببكارة الحمل السفلي أو بكرات التوازن أو بجزء من الهيكل ضمن منصة الأفراد والذي من شأنه تقديم الدعم لأثر السقوط على الموظفين الذين يستخدمون مثبت الجسم. |
|  |  | يجب على كافة الموظفين الذين يشغلون المنصة ارتداء سترة النجاة في حال العمل فوق الماء. |
|  |  | يجب تثبيت المواد والأدوات لمنع حركتها خلال الرفع. |
|  |  | يجب تحميل قاعدة حمل الأفراد بشكل متوازن، واقتصار المواد والأدوات المحمولة على تلك الضرورية للمهمة الحالية. |
|  |  | لا يجوز رفع أجسام أخرى على أي من خطوط حمل الرافعة أثناء تعليق المنصة. |
|  |  | يتم تزويد الأفراد على المنصة بجهاز صوتي ومرئي بحيث يمكنهم إطلاق إشارات طلب المساعدة في الحالات الطارئة. |
|  |  | على شاغلي المنصة الوقوف بثبات على أرضيتها وعدم الجلوس أو تسلق الحافة أو حاجز المنصة أو استخدام الأدراج أو العوارض أو الأجهزة الأخرى للوصول إلى وضعية العمل. |
|  |  | في حال إجراء الموظفين شاغلي المنصة لأعمال اللحام، يجب حماية الإلكترود من ملامسة الأجزاء المعدنية للمنصة. |
|  |  | لا بد من الانتباه لمنع الحبال والأسلاك الكهربائية والخراطيم من التشابك على المنصة أثناء حركتها. |
|  |  | يكون مشغّل الرافعة المسؤول عن تشغيل الرافعات المستخدمة للتعامل مع الأفراد مدربًا بشكل كامل ويمتلك خبرة وافية في التعامل مع الرافعة المعنية. |
|  |  | يقرأ موظفو التشغيل ويستوعبون كافة الأدلة التفصيلية وتعليمات التشغيل ومخططات الحمل قبل بدء التشغيل. |
|  |  | عند تموضع أفراد طاقم العمل، يجب على مشغّل الرافعة الحرص على ما يلي:1. ألا ترتطم المنصة أو الذراع بأي عقبات2. ألا يتعرّض ذراع الرافعة لأي حمل جانبي.3. ألا تتحرك المنصة حتى ترتفع بضع بوصات، مع استخدام المكابح للتحقق من كونها تعمل بالشكل الصحيح. |
|  |  | يجب أن يتأكّد المشغّل والطاقم من أن المنطقة المحيطة بالمنصة خالية من الأفراد والمعدات قبل تحريك المنصة. |
|  |  | قبل رفع الأفراد، يتم رفع قاعدة حمل الأفراد بضعة بوصات للتحقق من مستوى تعليقها. |

**5. الرفع التجريبي، والمعاينة، واجتماع الاعتماد قبل الرفع**

تم إجراء كافة المعاينات والاختبارات وتجارب الرفع - أثناء الإشغال وعدم الإشغال - وجرى تصحيح أي كافة المشاكل. انعقد اجتماع قبل الرفع مع جميع الأفراد المعنيين بعملية الرفع، ووقّع جميع الموظفين الحاضرين لاجتماع ما قبل الرفع على البيان أدناه.

عقد الاجتماع: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

مشرف رفع الأفراد: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

المشغّل: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ممثل الصحة والسلامة والبيئة: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

مفوّض رفع الأفراد: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

الطاقم:

|  |  |
| --- | --- |
| **الاسم** | **الاسم** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |