

الدليل الوطني لإدارة المشاريع

المجلد 11، الفصل 3

الدليل الإجرائي لمنصات الأشخاص المعطّقة في المشاريع

رقم الوثيقة: EPM-KSS-PR-000015-AR

رقم الإصدار: 000



جدول المراجعات

رقم الإصدار	التاريخ	سبب الإصدار
000	09/08/2021	للاستخدام



يجب وضع هذا الإشعار على جميع نسخ هذا المستند إشعار هام وإخلاء مسؤولية

هذه "الوثيقة" هي ملكية حصريّة لهيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية. يعد هذا الإشعار والشروط الواردة به جزءاً لا يتجزأ من هذا المستند. ويجوز للجهات العامة الإفصاح عن محتوى هذا المستند أو جزء منه لمستشاريها و/أو المتعاقدين معها، شريطة أن يتضمن هذا الإشعار. أي استخدام أو إجراءات تنبثق عن هذا المستند أو جزء منه، من قبل أي طرف، بما في ذلك الجهات العامة و/أو مستشاريها و/أو المتعاقدين معها، يكون على المسؤولية التامة لذلك الطرف ويحمل المخاطر المرتبطة به. وتخلي الهيئة مسؤوليتها للحد المسموح به نظاماً عن أي تبعيات (بما في ذلك الخسائر والأضرار مهما كانت طبيعتها والتي يُرفع بها مطالبات بصرف النظر عن الأسس التي بُنيت عليها بما في ذلك الإهمال أو خلافه) تجاه أي طرف ثالث تكون ناتجة عن أو ذات علاقة باستخدام هذا المستند بما في ذلك الإهمال أو التقصير. تسري صلاحية هذا المستند وما تضمنه من محتويات استناداً على الشروط الواردة به واعتباراً من تاريخ إصداره.



الفهرس

1.0	الغرض من الوثيقة.....	5.....
2.0	النطاق.....	5.....
3.0	التعريفات.....	5.....
4.0	المراجع.....	5.....
5.0	المسؤوليات.....	5.....
5.1	مدير الموقع.....	5.....
5.2	مدير الصحة والسلامة والأمن والبيئة بالمشروع.....	5.....
5.3	المراقب.....	5.....
5.4	المقاول / المقاول من الباطن.....	5.....
5.5	الشخص المسؤول.....	6.....
5.6	طاقم المشروع.....	6.....
6.0	تقييم المخاطر.....	6.....
7.0	متطلبات عامة.....	6.....
7.1	معايير منصات الأشخاص المعلقة (سلّة حمل الأفراد).....	7.....
7.2	خطوات الحصول على الاعتماد لاستخدام منصات الأشخاص.....	7.....
7.2.1	جدول بيانات رافعة الأشخاص.....	7.....
7.2.2	المعاينة.....	7.....
7.2.3	اختبار الرفع.....	7.....
7.2.4	الرفع التجريبي.....	7.....
7.2.5	معاينة الرافعة بعد الرفع التجريبي.....	8.....
7.2.6	اجتماع ما قبل الرفع.....	8.....
7.2.7	الرفع التجريبي للمنصات الحاملة لأشخاص.....	8.....
7.3	الإصلاحات.....	8.....
7.4	العمل فوق الماء.....	8.....
7.5	منصات الأفراد المرفوعة بالأذرع.....	8.....
7.6	اعتبارات حماية الجهاز التنفسي.....	8.....
8.0	المرفقات.....	9.....
المرفق 1	- نموذج جدول بيانات منصة رفع الأفراد EPM-KSS-TP-000018-AR.....	10.....
المرفق 2	- قائمة التدقيق والاعتماد لمنصة الأفراد المعلقة بالمرفاع في المشروع -AREPM-KSS-TP-000019.....	11.....



الدليل الإجرائي لمنصات الأشخاص المعلقة في المشاريع

1.0 الغرض من الوثيقة

يحدد هذا الدليل الإجرائي متطلبات استخدام منصات الأشخاص (سلات حمل الأفراد)، ومتطلبات المعدات، وإجراءات التشغيل لرفع الأشخاص بشكل آمن في المنصات المعلقة على خطوط الحمل أو المرافع أو أبراج الرفع.

2.0 النطاق

ينطبق هذا الدليل الإجرائي على جميع الأعمال المنفذة بموجب عقود التشييد الحكومية في جميع أنحاء المملكة العربية السعودية.

3.0 التعريفات

الوصف	التعريفات
تحليل مخاطر العمل	JHA
تحليل مهام السلامة والحد من المخاطر المهنية	STARRT
منصة أو سلة لحمل الأشخاص تتمتع بحاجز حماية ونظام تعليق ذات تصميم ملائم، ويتم تعليقها من خطوط حمل المرافع التي صُممت خصيصًا لنقل الأشخاص إلى موقع عمل مرتفع.	منصات الأشخاص المعلقة
بيان أسلوب العمل	WMS
الصحة والسلامة والأمن والبيئة	HSSE
إدارة الصحة والسلامة المهنية	OSHA
قانون اللوائح الفيدرالية	CFR
معدات الحماية الشخصية	PPE
أجهزة التنفس المستقلة	SCBA

4.0 المراجع:

- المرافع وأبراج الرفع في أعمال التشييد - OSHA 29 CFR 1926 Subpart CC
- الدليل الإجرائي لمعدات حماية الجهاز التنفسي في المشاريع (EPM-KSH-PR-000004)
- الدليل الإجرائي للعمل على الماء أو بقربه في المشاريع (EPM-KSS-PR-000013)
- الدليل الإجرائي للرافعات وعمليات الرفع. (EOM-KSS-PR-000018)

5.0 المسؤوليات

تُعد القيادة هي العامل الأبرز لتحقيق النجاح في تهيئة مكان عمل خالٍ من الإصابات. ويمثل القادة، بتصرفاتهم، نموذجًا يُحتذى به لتعميم التنفيذ وإدارته ودعمه، وغرس ثقافة السلامة وتعزيزها، وإرساء الانضباط التشغيلي والعمل على ضمان امتثال جميع أفراد قوة العمل لمتطلبات السلامة والصحة.

5.1 مدير الموقع

يكون مدير الموقع مسؤولاً عن التحقق من كفاية الموارد، والأشخاص، والمعدات، وتوفير التدريب من أجل تيسير الامتثال لمتطلبات هذا الدليل الإجرائي، وكذلك عن التحقق من التطبيق الفعال لمتطلباته. يبدي مدير الموقع التابع للمقاول الانضباط التشغيلي من خلال الحرص شخصيًا على بتطبيق متطلبات هذا الدليل الإجرائي وتنفيذها بالشكل المناسب.

5.2 مدير الصحة والسلامة والأمن والبيئة بالمشروع

يتولى مدير مشروع الصحة والسلامة والأمن والبيئة مسؤولية إعداد هذا الدليل الإجرائي وتقييم امتثال المشروع لمتطلباته.

5.3 المراقب

يتولى المراقب المسؤول مسؤولية تنسيق ورصد امتثال المشروع لمتطلبات هذا الدليل الإجرائي. ويجب أن يكون على دراية بمتطلبات هذا الدليل الإجرائي، وأن يتحقق من أن أحكام وتعليمات وممارسات المقاول تتوافق مع هذه المتطلبات.

5.4 المقاول / المقاول من الباطن

على المقاولين من الباطن القيام بما يلي:

- تنفيذ الإجراءات التي تتوافق مع هذا الدليل الإجرائي لمنصة العمل المرتفعة هذه.
- توفير التدريب المناسب لموظفيهم للعمل في منصات العمل المرتفعة، والتحقق من كفاءتهم.
- معاينة منصات العمل المرتفعة يوميًا قبل العمل.



الدليل الإجرائي لمنصات الأشخاص المعقّلة في المشاريع

- الحفاظ على منصات العمل المرتفعة في حالة أمانة للعمل.
- تشغيل منصات العمل المرتفعة بشكل آمن وعلى النحو المطلوب في هذا الدليل الإجرائي وفقاً لتوصيات الجهة المصنّعة.

5.5 الشخص المسؤول

الشخص المسؤول هو عضو في المؤسسة يتولى المسؤولية المباشرة عن توجيه الامتثال بهذا الدليل الإجرائي (مثل مشرف العمل اليدوي أو مشرف العمال أو المشرف العام). على الشخص المسؤول إعطاء التعليمات للموظفين حول متطلبات هذا الدليل الإجرائي وتقديم الدليل على فهم تلك المتطلبات وقبولها.

5.6 طاقم المشروع

يتحمل طاقم المشروع الذي يستخدم منصات العمل المرتفعة المسؤولية والمساءلة فيما يخص الامتثال للمتطلبات الواردة في هذا الدليل الإجرائي.

6.0 تقييم المخاطر

يُحظر رفع الأشخاص بواسطة منصات الأفراد إلا في الحالات التي يكون فيها استخدام الوسائل التقليدية للوصول إلى موقع العمل - كالرافعات الشخصية أو السلم أو الدرج أو منصات العمل المرتفعة المتحركة أو السقالة - أكثر خطراً منها أو غير ممكن لأسباب تعود للتصميم الهيكلي أو لطروف الموقع.

يجب أن يحدد القائم بوضع خطة رفع الأشخاص ما إذا كانت هناك وسيلة بديلة متاحة للوصول إلى موقع العمل.

يكون القرار باستخدام منصة العمل المرتفعة بدلاً من الوسائل التقليدية الأخرى قد خضع للمراجعة والاعتماد من قبل المسؤولين التالي ذكرهم قبل أول استخدام للمنصة:

- مدير الموقع
- ممثل الصحة والسلامة والأمن والبيئة في الموقع
- مهندس المشروع

ينبغي إجراء تقييم للمخاطر بحيث يشمل تحليل مخاطر العمل أو بيان أسلوب العمل (حسب الاقتضاء) قبل إعداد خطة الرفع. كما يجب على الأطراف المسؤولة المذكورة أعلاه التوقيع والموافقة على تحليل مخاطر العمل أو بيان الأسلوب.

يُجرى تقييم للمخاطر، بما في ذلك تحليل مخاطر العمل قبل إعداد خطة الرفع.

يُعد إجراء تقييم المخاطر بشكل صحيح جزءاً لا يتجزأ من عملية التخطيط. وتُجرى تقييمات المخاطر في مرحلة التخطيط لتحديد مخاطر المخاطر وتحديد تدابير الرقابة.

فيما يلي تقييمات المخاطر التي يجب إجراؤها في مرحلة التخطيط:

- تقييم مخاطر المشروع.
- بيانات أسلوب العمل
- تحليل مخاطر العمل
- تحليل مهام السلامة والحد من المخاطر المهنية

ومن الضروري قبل بدء أي نشاط من أنشطة العمل عقد اجتماع موجز لمناقشة محتويات نظام إدارة العمل / تحليل مخاطر العمل، بما في ذلك التخفيف من أي مخاطر أخرى أشار إليها الطاقم في موقع العمل. ويجب أن تتضمن المناقشة أيضاً خطوات العمل والمخاطر المتوقعة المرتبطة بالنشاط وطرق التخفيف والحماية التي يجب تنفيذها لمنع وقوع الحوادث.

يلزم استخدام التسلسل الهرمي لأدوات التحكم بالمخاطر للحد من احتمالية وقوع الحوادث.

- التخلص من الأخطار (إزالتها)
- الاستبدال أو العزل (استبدال المواد أو العمليات أو الأخطار ذات المخاطر الأقل/عزل الأشخاص عن الخطر (مثل الحراسة المناسبة، وتحديد المسافات، وما إلى ذلك)
- الضوابط الهندسية (إعادة تصميم أو استبدال المحطات والمعدات وعزل الأشخاص عن المخاطر)
- الضوابط الإدارية (الأدلة الإجرائية والتدريبات ووضع اللافتات وتغيير طريقة أداء العمل)
- معدات الحماية الشخصية

يُحظر البدء بأي من المهام حتى يتم تنفيذ التعليمات أعلاه وتوقيع المشرف المسؤول لاعتمادها.

7.0 متطلبات عامة



7.1 معايير منصات الأشخاص المعلقة (سلة حمل الأفراد)

تطبيقاً لمتطلبات هذا الدليل الإجرائي، يجب أن تستوفي منصات الأشخاص المعلقة - والتي يُشار إليها كذلك بسلة حمل الأفراد - المعايير التالية:

- تتكون من منصة/سلة على مستوى واحد لاستخدامها لحمل/ نقل العاملين إلى موقع عمل مرتفع.
- يجب أن تكون المنصات المستخدمة لرفع الأفراد مصممة بعامل أمان لا يقل عن خمسة من قبل مهندس مؤهل أو شخص مؤهل مختص في التصميم الهيكلي (أي: أنها قادرة على دعم وزنها وما لا يقل عن خمسة أضعاف الوزن المقرر للحمولة القصوى).
- تصميم نظام التعليق بحيث يقلل من الارتداد بسبب حركة العاملين على المنصة أو بسبب تأثيرات أخرى مثل التحميل/ حركة الرياح.
- تكون خطوط الأحمال قادرة على دعم الحمولة القصوى المقصودة بسبعة أضعاف على الأقل، باستثناء الحالات التي يتم فيها استخدام حبل مقاومة للدوران، يجب أن تكون الخطوط قادرة على الدعم بدون فشل، ما لا يقل عن عشرة أضعاف الحمل الأقصى المقصود.
- لا يسمح باستخدام أي من الألجمة والتجهيزات المرتبطة بها، والمخصصة لربط منصات \ سلات الأفراد بحبل الرفع، لأي غرض آخر.
- تكون الحبال السلكية والشكالات والحلقات والروابط الرئيسية وغيرها من عتاد الرفع قادرة على دعم خمسة أضعاف الحمولة المقررة على الأقل دون عطل، أو نقلها إلى الجزء الذي يستخدم حبل مقاومة للدوران، بحيث تكون المعاليق قادرة على دعم ما لا يقل عن عشرة أضعاف الحمل الأقصى المقرر دون أعطال.
- تزويد كل منصة \ سلة للموظفين بنظام قياسي لحواجز الحماية، بحيث يكون مغلقاً من لوح الوقوف إلى الحاجز المتوسط للحفاظ على الأدوات والمواد والمعدات من السقوط على العاملين في الأسفل.
- يجب أن تحتوي المنصة / السلة على متكا جانبي، وتكون بارتفاع كافٍ لاستيعاب الموظفين، وصفيحة أو علامة دائمة أخرى تشير بوضوح إلى وزن المنصة وسعة الحمل المقدرة أو الحد الأقصى للحمولة المقصودة.
- عند احتمال تعرض العاملون للأجسام المتساقطة، يجب توفير حماية فوق الرأس على المنصة واستخدام القبعات الصلبة للرأس.
- في حال توفيرها، يتم تصميم بوابة الدخول بحيث تفتح للخارج فقط، وتكون مزودة بنظام قفل يمنع فتحها بشكل عرضي.
- كما يجب أن تكون جميع الحواف على صندوق العمل مصقولة بحيث تمنع الإصابات التي قد يتعرض لها العاملون.
- تكون المنصات \ السلة ذات هيكل صلب، تم فيه لحام المفاصل والحواسي معا حيث يحظر استخدام الهياكل المشبوبة معاً باستخدام المشابك أو المسامير أو الدبابيس أو أي شكل آخر شبه دائم من الهياكل.
- تتم جميع أعمال لحام المفاصل والدرزات في منصة العمل \ سلة الأفراد وأجزائها من قبل مختص لحام مؤهل وعلى دراية بدرجات اللحام وأنواعه ومواده المحددة في تصميم المنصة.
- يتم إجراء عمليات المعاينة السنوية وتوثيقها من قبل الموظفين المؤهلين للقيام بذلك، على النحو المطلوب من قبل مصنعي المنصة / السلة.

7.2 خطوات الحصول على الاعتماد لاستخدام منصات الأشخاص

لا بد من اتباع الخطوات التالية قبل أي استخدام لمنصات الأشخاص المعلقة:

7.2.1 جدول بيانات رافعة الأشخاص

تعبئة جدول بيانات منصة رفع الأشخاص (المرفق 1) لتمكين إجراء الرفع. إدراج المعلومات المطلوبة لكل من الرفع التجريبي والرفع الفعلي للأشخاص. الحصول على الموافقات المطلوبة للمشروع.

7.2.2 المعاينة

يقوم الشخص المختص \ المؤهل والمشرّف المسؤول على النشاط ومشغل المرفاع بإجراء معاينة بصرية شاملة لمنصة رفع الأشخاص، وتجهيزات الرفع، والمرفاع. التحقق من الحالة العامة لسلة حمل الأشخاص والتركيبات والتجهيزات، بما في ذلك وجود علامات الصدا والتآكل والتلف.

7.2.3 اختبار الرفع

يجب أن تجتاز المنصة والتجهيزات اختباراً للحمل يكافئ 125% من القدرة المحددة للمنصة. بعد توزيع الحمل التجريبي بالتساوي، يجب رفع المنصة وإبقاؤها في وضع التعليق لمدة 5 دقائق على الأقل.

7.2.4 الرفع التجريبي

قبل رفع الموظفين على منصة الأشخاص المعلقة، يجب تنفيذ رفع تجريبي للمنصة دون وجود أشخاص عليها. وخلال الرفع التجريبي، يتم تحميل المنصة بالوزن المتوقع خلال الرفع الفعلي. وينبغي أن يحاكي الرفع التجريبي الرفع الفعلي قدر الإمكان (مثلاً، يتم رفع السلة الفارغة من الأشخاص إلى جميع المواقع التي سترفع إليها خلال الرفع الفعلي مع توصيل حبلين بها).

خلال الرفع التجريبي، يحدد مشغل المعدات ما إذا كانت كافة الأنظمة والضوابط وأجهزة السلامة تعمل بالشكل المناسب. كما يتحقق مشغل المعدات مما إذا كان يمكن تشغيل المرفاع حتى جميع نقاط الرفع دون تجاوز 50% من قدرة الحمل المحددة للمرفاع (كما هي مبينة في مخطط القدرة، وبناءً على قطر امتداد المرفاع، وزاوية الذراع وطوله).



7.2.5 معاينة الرافعة بعد الرفع التجريبي

بعد اختبار الرفع والرفع التجريبي فوراً، يقوم المشرف والمشغل بإجراء المعاينة البصرية النهائية للمرفاع، والتجهيزات، ومنصة الأشخاص، ودعم قاعدة المرفاع من أجل بيان ما إذا كان الاختبار قد كشف عن أي عيوب أو ظروف غير مواتية. يتم تصويب أي عيوب تكشف عنها المعاينات قبل رفع الأشخاص.

7.2.6 اجتماع ما قبل الرفع

ينعقد اجتماع قبل رفع الأشخاص لمناقشة التشغيل، والأدوار، والالتزامات والمسؤوليات، وجوانب السلامة المرتبطة بعملية الرفع. من المخاطر الشائعة التي يمكن مناقشتها خلال الاجتماع، على سبيل المثال لا الحصر:

- تجنب الكابلات والأسلاك العلوية.
- تجنب الأجسام والهيكل البارزة.
- تجنب المواد الساقطة من الأعلى.
- متطلبات التدريب.
- التزويد بالكهرباء (إذا لزم الأمر).
- وسائل التركيب والتجهيز.
- المعاينة والاختبار.
- ترتيبات الوصول والدخول العامة.
- التداخل مع العمليات التشغيلية الأخرى.
- الظروف الجوية.

7.2.7 الرفع التجريبي للمنصات الحاملة لأشخاص

ينعقد اجتماع قبل رفع الأشخاص لمناقشة التشغيل، والأدوار، والالتزامات والمسؤوليات، وجوانب السلامة المرتبطة بعملية الرفع.

7.3 الإصلاحات

تُجرى أي تصليحات أو تعديلات على منصات رفع الأشخاص وفقاً لمتطلبات الجهة المصنعة، بحيث تُستخدم القطع الأصلية من الجهة المصنعة فقط لضمان توافق المكونات الجديدة مع القطع الأصلية ومع اعتماد الطرف الثالث المعني قبل الاستخدام.

بعد أي تصليح أو تعديل على منصات رفع الأشخاص، لا بد من اختبار المنصة والتجهيزات بحمل قدره 150% من القدرة المحددة للمنصة. ولا تستخدم المنصة لرفع الأشخاص إلا بعد إجراء اختبارات التحقق، والمعاينة، وتلبية متطلباتها.

7.4 العمل فوق الماء

عند رفع طواقم العمل فوق الماء، يجب استخدام أجهزة الطفو الخاصة بالموظفين. تستخدم أجهزة الحماية من السقوط الخاصة بالموظفين المزودة بميزات التحرير السريع عندما يتم رفع الأفراد فوق الأرض ويتم فصلها أثناء تواجد الموظفين فوق الماء.

يتم توفير قارب بمواصفات معتمدة وطواقم إنقاذ مدرب على الإسعافات الأولية أثناء رفع الأشخاص فوق الماء. يُرجى الرجوع إلى الدليل الإجرائي للعمل فوق الماء أو بقر به (EOM-KSS-PR-000013) للحصول على مزيد من المعلومات.

7.5 منصات الأفراد المرفوعة بالأذرع

يتناول هذا القسم منصات الأشخاص التي يتم رفعها مباشرة إلى ذراع المرفاع أو معدات الرفع غير المصممة خصيصاً لرفع الأشخاص.

ونظراً لأن تلك المنصات لا تحتوي على عناصر تحكم في المنصة أو تحتوي على عناصر تحكم جزئية تحتاج إلى التشغيل من خارج المنصة، فلا بد من اتباع متطلبات هذا الدليل الإجرائي بدقة. ويشمل هذا الحالات عندما قد يصبح مصدر الطاقة الرئيسي غير قابل للتشغيل أو يتعطل.

ويتم اعتماد المنصات المرفوعة بالأذرع من قبل الجهة المصنعة لمعدات الرفع.

كما يجب أن يكون الأفراد الشاغلون للمنصات المرفوعة بالأذرع مؤهلين لتشغيل أدوات التحكم.

7.6 اعتبارات حماية الجهاز التنفسي

عند رفع الأشخاص في سلة المرفاع في منطقة حيث يحتمل أن تنطلق مواد كيميائية خطيرة، يجب اتباع متطلبات الدليل الإجرائي لمعدات حماية الجهاز التنفسي في المشاريع (EOM-KSH-PR-000004). وينبغي إجراء تقييم شامل للمخاطر، وتطبيق جميع تدابير التحكم.

بالإضافة إلى ذلك، يجب تطبيق المتطلبات التالية بدقة لحماية الجهاز التنفسي عند استخدام منصات الأشخاص المعلقة:

Document No.: EPM-KSS-PR-000015-ARRev 000 | Level - 3-E - External



الدليل الإجرائي لمنصات الأشخاص المعلقة في المشاريع

- يجب أن يتوفر لمشغل المرفاع هواء للتنفس يكفي لمدة 15 دقيقة على الأقل، ويمكنه الوصول إليه مباشرة. ويجوز أن يكون ذلك من خلال أجهزة التنفس المستقلة أو عدة إنقاذ لمدة 15 دقيقة.
- يتم توفير جهاز تنفس للطوارئ لمدة 5 دقائق (كبسولة هواء) لكل شخص في السلة.
- إذا لم يكن موظف الإشارة في السلة، فيجب أن يتوفر له جهاز تنفس للطوارئ لمدة 5 دقائق (كبسولة هواء) بحيث يتمكن من الوصول إليه مباشرة.

8.0 المرفقات

1. نموذج جدول بيانات منصة رفع الأفراد EPM-KSS-TP-000018-AR
2. قائمة التدقيق والاعتماد لمنصة الأفراد المعلقة بالمرفاع في المشروع EPM-KSS-TP-000019-AR



المرفق 1 - نموذج جدول بيانات منصة رفع الأفراد EPM-KSS-TP-000018-AR

المشروع:		مقدم الطلب:		التاريخ
رقم الوظيفة:		المدقق:		التاريخ
شركة الرفع:		شركة التركيب:		
وصف الرفع:				
قائمة تركيب المعدات - جدولة أوزان المعدات إذا لم يتم تضمينها مع وزن الحاوية				
الوصف	الكمية	الوزن / لكل وحدة	الوزن	
الوزن الإجمالي للمعدات:				
تفاصيل الرافعة:	الخصص:	رقم الموديل:		
نوع ذراع التطويل:	سعة الكتلة:	نوع ذراع الرافعة:		
طول ذراع التطويل:	قائمة قطع العيار المستخدمة:	طول ذراع الرافعة:		
الأوزان - الرئيسية:	سعة أسلاك التلف:	إزاحة ذراع الرافعة:		
تفاصيل الحاوية:	الخصص:	رقم الموديل:		
رقم التسلسل:	الحمولة المقررة	الحد الأقصى للحمولة	عدد الأشخاص	
حساب وزن الحمولة				
كابينة الأشخاص	اختبار الحمولة	الحمولة الفعلية		
المعدات (إذا لم تكن متضمنة مع كابينة الأشخاص)				
عدد الأشخاص (250 # / شخص)، أدوات ومواد - لا تتجاوز حمولة الكابينة المقررة				
اختبار الوزن (اختبار حالة الرفع)				
كتلة الحمولة الأساسية				
طريقة التحميل الأساسية				
اتجاه الكتلة أو الكره				
مدخل المقبض (حامل الرافعة)				
مقبض بكره التشغيل				
تمديد ذراع الرافعة أو اتجاه التشغيل (تم تركيبه أو نصبه)				
أخرى (حدد):				
وزن الحمولة الكلي				



المرفق 2 - قائمة التدقيق والاعتماد لمنصة الأفراد المعلقة بالمرفاع في المشروع -EPM-KSS-TP-000019-AR-

1. وصف العمل

المشروع: _____ رقم مسؤولية العمل: _____ التاريخ: _____
وصف الحمولة _____
القائم بالعمل _____ :

2. تقييم الحمولة

استناداً إلى تقييم الطرق البديلة للوصول (السقالات والسلالم الثابتة والسلالم الكهربائية والمصاعد، إلخ)، يُعتقد أن استخدام منصة الأفراد المعلقة (السقالة) بعد أقل خطورة من البدائل المطروحة.
القائم بالمشروع _____
مشرف السلامة والصحة البيئية _____

3. قائمة الفحص:

يجب أن يتأكد المستخدمون من أن تحقق جميع العناصر الواردة في تلك القائمة، بما في ذلك الإشتغال لجميع متطلبات السلامة قبل إجراء عملية النقل. يجب الالتزام بكافة الاحتياطات والتعليمات الواردة بالشارات المرفقة مع الرافعة.

متطلبات الرافعة

نعم	لا	
☐	☐	تم فحص كافة الأمور المتعلقة بالرافعة والتأكد من مطابقتها للمتطلبات اللازمة، بما في ذلك فحص خطافات الرافعة.
☐	☐	تم تركيب الرافعة وفقاً لصحيفة بيانات نقل الأفراد وفقاً لمواصفات المُصنع.
☐	☐	يوجد مزلاج قوي مثبت بخطاف الرافعة التي سوف يتم تعليق كابينة نقل الأفراد بها.
☐	☐	مخطط التحميل الصحيح المتمثل بالرافعة والمشغل متوافق تماماً مع جميع الملاحظات الخاصة وتوصيات الشركة المصنعة الواردة في المخطط.
☐	☐	جميع الأدوات المساعدة وأجهزة السلامة المزودة بالرافعة قابلة للتشغيل، والمشغل على دراية كاملة بطريقة عملها.
☐	☐	تحتوي خطوط التحميل على معامل أمان بنسبة 7: 1 ويكون (10: 1 عند استخدام كابل مقاوم للدوران). ملاحظة: يتم تحقيق ذلك بنسبة 50 في المائة من الرسم البياني الخاص بحمولة الرافعة.
☐	☐	الرافعة مثبتة على مستوى ثابت ومستوى، بحيث تكون مستوية بنسبة 1% (قدم واحد في كل 100 قدم)، تم تمديد الركائز بالكامل إلى الأسفل ونقلها عند اقتضاء الحاجة.
☐	☐	تم إعادة تشغيل جميع خطوط التحميل بشكل صحيح، حيث تم تثبيتها بشكل صحيح على البراميل والبكرات وتم التأكد من أنها خالية من أي خلل أو عيب آخر.