JUPITER PRIME

Consulting • Training • Advisory

جوبيتر برايم للاستشارات والتدريب

كتيّب الدورة

دورة فحص منصات الحفر وتقييم حالة المعدات

8 – 12 فبراير 2027

روما

info@jupiterprime.uk

jupiterprime.uk

مسجّلة في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية

دورة فحص منصات الحفر وتقييم حالة المعدات

المرجع: 77716_2109 التاريخ: 8 – 12 فبراير 2027 المكان: روما الرسوم: GBP 7200

دورة فحص منصات الحفر وتقييم حالة المعدات دورة تدريبية مدتها أسبوع لمفتشي المنصات ومشرفي الحفر ومهندسي الصيانة الذين يفحصون أنظمة الرفع والدوران والتدوير ومعدات التحكم في البئر، ويعد فيها كل مشارك تقرير فحص حالة المنصة لمنصة برية أو بحرية واحدة. فقد جعلت عقود استئجار المنصات وتقادم الأساطيل وإعادة تشغيل الوحدات المتوقفة حالة المعدات عاملا مباشرا في سلامة الحفر واستمراره. وتربط جوبيتر برايم للتدريب فحص منصات الحفر بقرارات القبول والإصلاح هذه.

لماذا يهم فحص منصات الحفر وتقييم حالة المعدات الآن

يعتمد المشغلون الذين يعيدون تشغيل منصات متوقفة، والمقاولون الذين يضغطون ميزانيات الصيانة، وأطقم الحفر التي تواجه جداول آبار أضيق، على معرفة الحالة الفعلية للأبراج وروافع السحب ومحركات الدوران العلوية ومضخات الطين ومانعات الانفجار. فالمنصة المقبولة بتآكل خفي تفتح الباب لسقوط الأجسام وتعطل المكابح أو مانع لا يحكم الإغلاق، والمنصة المرفوضة دون دليل تؤخر بدء الحفر وتوتر العلاقة مع العميل. وتستند الدورة إلى فئات الفحص التي يحددها المصنعون، وفترات الفحص المبنية على المخاطر، وطرق الاختبار غير الإتلافي، والتصنيف المنظم للحالة.

المستفيدون من فحص منصات الحفر وتقييم حالة المعدات

- المفتشون الذين يمسحون المنصات قبل قبول العقد أو بعد نقل المنصة
- المشرفون الذين يعتمدون جاهزية المعدات قبل بدء الحفر
- مهندسو الصيانة الذين يخططون العمرات من نتائج الحالة
- مختصو التحكم في البئر الذين يتحققون من اختبارات تشغيل المانعات ومشعب الخنق
- مختصو سلامة الأصول الذين يتابعون الملاحظات المفتوحة حتى إغلاقها

يستفيد أكثر فريق المنصة الذي يرسل ممثلي العميل وكوادر صيانة المقاول معا.

قدرات فحص منصات الحفر وتقييم حالة المعدات

يحول المشاركون ملاحظات الجولات الميدانية وسجلات الاختبار وقياسات التآكل إلى قرارات قبول أو إصلاح أو رفض.

- تقييم حالة البرج والصاري والهيكل السفلي مقابل سعة التحميل والأضرار الظاهرة — قبول المنصة
- تطبيق فئات الفحص على معدات الرفع والدوران — توقيت العمرات
- اختبار جاهزية مانع الانفجار والمركم ومشعب الخنق — ضمان التحكم في البئر
- تحديد الاختبار غير الإتلافي لمسارات الحمل الحرجة — نطاق الإصلاح
- تصنيف الملاحظات حسب الخطورة والدليل — التفاوض بين العميل والمقاول
- بناء متتبع للإجراءات التصحيحية بمسؤولين ومواعيد — متابعة التدقيق

مصطلحات فحص منصات الحفر وتقييم حالة المعدات الأساسية

- فئة الفحص — عمق محدد للفحص يمتد من المعاينة البصرية اليومية إلى التفكيك الكامل، ويحدده مدى حرجية المعدة وساعات خدمتها.
- معايير القبول — حدود قابلة للقياس للتآكل والتشقق والصدأ أو الأداء تقرر بقاء المعدة في الخدمة.
- مسار الحمل الحرج — سلسلة المكونات التي تحمل حمل الخطاف من البكرة التاجية مرورا بالبكرة المتنقلة والخطاف والرافعات.
- اختبار سحب المركم — تحقق من قدرة الحجم الهيدروليكي المخزن على إغلاق المانعات مع بقاء الضغط فوق الحد الأدنى المطلوب.
- الفحص بالجسيمات المغناطيسية — طريقة لكشف الشقوق السطحية في الأجزاء الحديدية باستخدام مجال مغناطيسي وجسيمات حديد دقيقة.
- درجة خطورة الملاحظة — ترتيب لنتيجة الفحص حسب العاقبة والإلحاح يوجه قرار استمرار الحفر.

فحص منصات الحفر وتقييم حالة المعدات يوما بيوم

اليوم 1: أنظمة المنصة وسياق الفحص

- تخطيط المنصات البرية والبحرية — نطاق كل مسح ميداني
- ترتيب حرجية المعدات — أين يتجه جهد الفحص أولا
- فئات الفحص وفتراته — مواءمة عمق الفحص مع ساعات الخدمة
- مسح القبول مقابل المسح الدوري — الغرض التعاقدي من الملاحظات
- مراجعة الشهادات والسجلات — كشف الفجوات قبل الجولة الميدانية

اليوم 2: معدات الرفع والهياكل

- المسح البصري للبرج والصاري — الأعضاء المنحنية والمسامير والصدأ
- فحص مكابح وأسطوانة رافعة السحب — الثقة في تثبيت الحمل
- تآكل البكرة التاجية والبكرة المتنقلة — حدود قياس مجاري البكرات
- سجلات إزاحة وقص حبل الحفر — قرارات الخدمة بوحدة الطن الميل
- الاختبار غير الإتلافي لأجزاء مسار الحمل — قبول الشقوق

اليوم 3: أنظمة الدوران والتدوير

- فحص محرك الدوران العلوي والطاولة الدوارة — نقل العزم والتسربات
- حالة الطرف المائع لمضخة الطين — استبدال البطانات والصمامات والمقاعد
- اختبارات ضغط الأنبوب القائم والخرطوم الدوار والمشعب — سلامة الخطوط
- مسح معدات التحكم في المواد الصلبة — جاهزية الهزازات ومزيلات الرمل والغاز
- قراءات الاهتزاز والتصوير الحراري — العلامات المبكرة لتلف المحامل

اليوم 4: معدات التحكم في البئر وتصنيف الحالة

- اختبارات تشغيل مجموعة مانعات الانفجار — فحص الإحكام وزمن الإغلاق
- التحقق من سحب المركم وضغطه المسبق — ضمان سعة الإغلاق
- فحص مشعب الخنق والقتل — حالة مقاعد الصمامات والعدادات
- مصفوفة تصنيف خطورة الملاحظات — قرارات الاستمرار أو الإصلاح أو الإيقاف
- معايير الأدلة المصورة والقياسات — ملاحظات قابلة للدفاع عنها

اليوم 5: ممارسة تقرير فحص حالة المنصة

- جولة ميدانية محاكاة وفق ترتيب الحرجية — تسلسل المسح
- تطبيق معايير القبول على بيانات حالة لمعدات الرفع — قرارات النجاح أو الإخفاق
- تصنيف سجلات اختبار معدات التحكم في البئر — بيان الجاهزية
- متتبع الإجراءات التصحيحية وأدلة الإغلاق — متابعة التدقيق
- صياغة تقرير فحص حالة المنصة — اعتماد العميل والمقاول

تطبيق فحص منصات الحفر وتقييم حالة المعدات بعد الدورة

- قيادة ترتيب حرجية لمعدات الرفع والدوران والتدوير في منصة واحدة، ومواءمة فئات الفحص مع ساعات الخدمة الفعلية.
- إجراء مراجعة للملاحظات المفتوحة، وإعادة تصنيف كل منها حسب الخطورة، وتعيين المسؤولين وأدلة الإغلاق في متتبع الإجراءات التصحيحية.

أسئلة حول فحص منصات الحفر وتقييم حالة المعدات

ما فحص منصات الحفر وتقييم حالة المعدات، ولماذا يهم الآن؟

هو المسح المنظم لمعدات المنصة مقابل معايير القبول لتقرير صلاحيتها للخدمة. ومع إعادة تشغيل المنصات وتقادم الأساطيل وضيق الجداول قد يؤدي التآكل الخفي إلى سقوط أجسام أو إخفاق التحكم في البئر أو تأخيرات مكلفة.

ما الأدوار الأكثر استفادة من تدريب فحص منصات الحفر وتقييم حالة المعدات؟

يستفيد أكثر مفتشو المنصات ومشرفو الحفر ومهندسو الصيانة. ويستفيد كذلك ممثلو العملاء الذين يقبلون المنصات ومختصو التحكم في البئر الذين يشهدون اختبارات المانعات، خاصة عند حضورهم مع زملاء صيانة المقاول.

كيف يختلف فحص منصات الحفر عن دورة عامة في إدارة الصيانة؟

يركز على فحص أنظمة محددة في المنصة وتصنيف حالتها، لا على تنظيم إدارات الصيانة. وتعمل فيه بفئات الفحص وسجلات الاختبار ودرجات الخطورة بدلا من الميزانيات واستراتيجية قطع الغيار وجدولة القوى العاملة.

ماذا تعود به من تدريب فحص منصات الحفر وتقييم حالة المعدات؟

تعود بتقرير فحص منظم لمنصة واحدة. يضم ترتيب الحرجية، والملاحظات المصنفة لأنظمة الرفع والدوران والتدوير والتحكم في البئر، ومتتبعا للإجراءات التصحيحية جاهزا للاعتماد.

فحص منصات الحفر وتقييم حالة المعدات: الطريق إلى الأمام

يحدد تقرير فحص حالة المنصة أولا ما إذا كانت المنصة تقبل لبئرها التالية أو تحتجز للإصلاح. ويستخدمه ممثلو العميل للتفاوض على نطاق الإصلاح، ويستخدمه المقاولون لجدولة العمرات. وبعد أول استخدام له، تستحق مراجعة ترتيب الحرجية وفترات الفحص مقابل الأعطال التي ظهرت فعلا أثناء الحفر.