



NO :

DATE : / / 2023

الرقم :

التاريخ : ٢٠٢٣ / /

دفتر الشروط الفني لتقديم خدمات

القياسات الانتاجية

قياس (PLT):

عدد القياسات المطلوبة : ١٢ بئر عند الطلب لأبار الشركة السورية للنفط

سوف يستخدم المقاول جهاز مركب من عدة سوابر متكاملة قادرة على:

- مطابقة العمق.
- قياس الضغط السكوني والحرارة في المجالات المثقبة بحالتي (الفتح والاعلاق).
- قياس الضغط الديناميكي والحرارة من السطح حتى أسفل المجال المثقبة بحالتي (الفتح والاعلاق).
- تحديد نصف قطر السحب .
- تقييم سلوك ،سرعات ونوع السوائل في جذع البئر وخارج مواسير الانتاج مقابل المجالات المثقبة.
- التحديد الكمي والكيفي للجريان البيني بين النطاقات وتحديد موقع Thief zone.
- تحديد موقع المشاكل الميكانيكية مثل تشكل قنوات خلف المواسير وتحديد أماكن تشوه الانابيب والمصادر غير المتوقعة للإنتاج الماء.
- تحديد وجود تهريب داخل وخارج التغليف.

١ - ٢ قياس النيوترون لتحديد الإشباعية بالسوائل Pulsed Neutron For determining Saturation:

عدد القياسات المطلوبة : ١٢ بئر عند الطلب لأبار الشركة السورية للنفط

سوف يستخدم المقاول جهاز مركب من عدة سوابر متكاملة قادرة على تحديد البارامترات التالية :

- مطابقة العمق .

- الإشباعية الديناميكية للنفط والغاز والماء.

١ - ٣ : قياس الكميات المنتجة بواسطة فاصل متنقل MTU

تحديد كميات الغاز و النفط و الماء و تقييم الابار على فالات مختلفة (١٢ بئر)

التزامات المقاول :

- انجاز الاعمال المطلوبة وفق المعايير والستاندرات العالمية المعمول بها في مجال القياسات الانتاجية وقياسات الضغوط باستخدام اجهزة متطورة تفي بالغرض .
- كجزء من العرض الفني يلتزم المقاول بتقديم برنامج عمل تفصيلي عن الاعمال المطلوبة قبل المباشرة بتنفيذ برنامج القياسات وتقديم تقرير نموذجي عن القياسات المنفذة.
- تقديم نسخة ورقية ونسخة رقمية عن القياسات المنفذة وعن نتائج التفسيرات والتقرير النهائي لكل بئر .
- تقديم نسخة رقمية من RAW DATA التي تم استخدامها في تفسير القياسات
- تقديم تقرير تفسير القياسات خلال ١٠ أيام من تاريخ تنفيذ القياس
- على المقاول التأكد من جاهزية المعدات للعمل ضمن البئر وإجراء الخدمات المطلوبة بنجاح . لذلك فإن أي انقطاع في الكبل أو استعصاء للمعدات وسقوطها داخل البئر ناتج عن خطأ المقاول أو اهماله أو عدم جاهزية معداته سيكون من مسؤوليته ولا تتحمل الشركة السورية للنفط أي تعويض لمعدات المقاول المفقودة في البئر ، وفي هذه الحالة لايتقاضى المقاول أي أجر حتى اتمام الخدمة ويتحمل المقاول كامل تكلفة عملية الاصطياد.
- تقديم قائمة بالمعدات التي سوف يستخدمها بالقياسات متضمنة تاريخ الصنع والبلد وزمن الاستخدام والسعر المقدر لتكون اساساً في حساب قيمتها في حال فقدانها بسبب يتعلق بوضع البئر .
- تقديم شهادة خبرة معتمدة من معاهد متخصصة لا تقل عن خمس سنوات للمختصين عن تفسير القياسات و تقديم النتائج
- يقدم المقاول فاتورة بنهاية كل قياس مع تقرير تفسير النتائج و تصرف بعد اعتماد التقرير

التزامات الإدارة :

- تقديم التسهيلات اللازمة لدخول وإقامة عناصر المقاول .
- تقديم وقود للاليات (مازوت) و الشحوم من محطة المحروقات التابعة للشركة السورية للنفط وفق السعر الصناعي مضافاً إليها نسبة ٢٠% طيلة فترة العقد
- تتحمل الشركة السورية للنفط تعويض المقاول عن فقدان داخل البئر في حال كان السبب يعود إليها وبناء على قرار اللجنة المشكلة لهذه الغاية .
- اصطياد المعدات المفقودة في البئر على عاتق الشركة السورية للنفط ، حيث يتحمل المقاول كامل تكلفة عملية الاصطياد في حال كان سبب فقدان هذه المعدات ناتج عن خطأ المقاول على أن يتم تأمين أجهزة الاصطياد المناسبة من قبل المقاول.
- تكلف الإدارة ممثلين عنها للإشراف وحضور القياسات التي ينفذها المقاول.

- تقدم الشركة السورية للنفط للمقاول نوع القياس المطلوب ، موقع العمل ، تاريخ العمل ونوعيته ،
الخدمة المطلوبة من خلال أمر التشغيل المرفق ببرنامج القياسات المطلوبة للبئر .

السعر الإفرادي (ليرة سورية)	القياسات المطلوبة
JOB/	PLT
JOB/	PNN
DAY/	MTU
	المجموع / لبئر واحد
	المجموع / ١٢ بئر