

دفتر الشروط الفني لمقياس فوتوميتر

جهاز تحليل كيميائي نصف آلي

Technical specifications - Photometer

Photometer	مقياس فوتوميتر
Technical specifications :	المواصفات الفنية :
All the following items of the conditions book should be answered by the bidder clearly and one by one.	على العارض الإجابة على دفتر الشروط الفني بنداً بنداً وبشكل واضح وصریح
Power supply: 220 V \pm 10% 50 Hz.	1- يعمل على توتر الشبكة : 220 فولت \pm 10% تردد 50 هرتز
Performs all routine chemical, kinetics, and photometric tests. Functional on the spectrum range (340-620) nm at least.	2- يقوم الجهاز بقياس جميع تحاليل الكيمياء الروتينية واللونية والحركية ويعمل على المجال الطيفي (340-620) نانوميتر على الأقل .
Automatic system for changing the filters.	3- مزود بنظام لتغيير الفلاتر بشكل آلي .
Supplied with Six filters at least. The bidder to mention filters wave lengths which should enable the device to perform all required analysis.	4- عدد الفلاتر ستة (6) على الأقل يذكر العارض أطوال موجاتها على أن تغطي كافة التحاليل المطلوبة.
Wave length accuracy should be specify	5- يحدد العارض دقة طول الموجة بالنانوميتر
Supplied with programs, which could be customized by the user for the following requirement in minimum: sample volume – reagent volume – wavelength – factors - normal values- temperature – incubating times – readings number - primary reading time. (the bidder to describe all programable components).	6- مزوداً ببرامج تمكن المستثمر من برجة ما يلي (كحد أدنى) : حجم العينة- حجم الكاشف- طول الموجة - العوامل - القيم الطبيعية - درجة الحرارة - أزمدة الحضان - عدد القراءات - زمن القراءة - زمن القراءة البدئية. (يشرح العارض كافة العناصر المبرجة)
Open system, accepts adding and saving of other additional tests programs, other than those already in. The bidder should mention the number of additional programable tests, and it should be \geq 50 tests.	7- نظام مفتوح قابل لإضافة وحفظ برامج تحاليل إضافية غير المبرجة ضمنه ويذكر العارض عدد التحاليل الإضافية القابلة للبرجة على أن لا تقل عن 50 برنامج .
Capable of performing the following calculations: Kinetics- zero order - end point – first order – two determinate points – absorbance and concentration.	8- الجهاز مزود بنظام لإجراء الحسابات التالية : kinetics - zero order- end point – first order- two determinate points- absorbance and concentration.

Photometer	مقياس فوتوميتر
Technical specifications :	المواصفات الفنية :
All the following items of the conditions book should be answered by the bidder clearly and one by one.	على العارض الإجابة على دفتر الشروط الفني بنداً بنداً وبشكل واضح وصريح
The device can measure absorption separately.	9- الجهاز قادر على قياس الامتصاص بشكل منفصل.
Equipped with a quality control system, and data saving system in case of power failure.	10- مزود بنظام مراقبة الجودة و نظام لحماية المعلومات عند انقطاع التغذية.
Supplied with display unit which shows the absorption curve in real time.	11- مزود بوحدة إظهار تعرض منحني الامتصاص بالزمن الحقيقي.
The reaction chamber supplied with: temperature control (heated, cooled) for different temperature : 25° - 30° - 37° c with an accuracy $\leq 0.5^{\circ}$.	12- مزود بحجرة قياس قابلة للتسخين والتبريد بدرجات حرارة مختلفة $25 - 30 - 37$ درجة مئوية بدقة ≥ 0.5 درجة مئوية
Supplied with integrated data input unit.	13- مزود بوحدة إدخال بيانات مدمجة مع الجهاز.
The device uses automatic aspiration system that is characterized by small sized measurement chamber and a cuvette. Feature of easy switch in between.	14- يتوفر في الجهاز نظام شفط آلي يتميز بحجرة قياس صغيرة الحجم و كوفيت ، يمكن الانتقال بينهما بسهولة.
The device uses standard disposable cuvettes available in the local market.	15- يستخدم الجهاز كوفيتات مستهلكة نظامية متوفرة في السوق المحلية (استخدام مرة واحدة)..
13 -Absorbance range 0 – 3 , at least	16- مجال قياس الامتصاص من 0 إلى 3 على الأقل
15- Storage memory sufficient for a minimum of 500 tests. The bidder to specify.	17- الجهاز مزود بذاكرة لحفظ النتائج يذكر العارض سعتها على أن لا تقل عن 500 تحليل.
- Supplied with a built- in printer that uses available rolls in the local market. The device is connectable to an external printer.	18- الجهاز مزود بطابعة مدمجة تقبل الأوراق المتوفرة في السوق المحلية , ويمكن ربطه مع طابعة خارجية.
18- The bidder should specify the lighting source and its life time which should be ≥ 2000 working hours.	19- يحدد العارض نوع وعمر المنبع الضوئي على أن يكون ≤ 2000 ساعة عمل .
The bidder to mention other specifications.	20- يذكر العارض الميزات الاضافية التي يتمتع بها الجهاز
Accessories: The followings should be offered with each device.	21- الملحقات يقدم مع كل جهاز
1- Suitable UPS unit for running the device for at least 30 minutes. The bidder to specify. .	1- وحدة UPS مناسبة لعمل الجهاز تكفي لعمل الجهاز نصف ساعة على الأقل. يشرح العارض.
2-Dust Plastic Cover QTY / 1 / .	2- غطاء بلاستيكي لوقاية الجهاز من الغبار عدد/1/
3- Spare light source lamp Qty / 2 / .	3- منبع ضوئي احتياطي عدد /2/ .
4- Printing paper roles Qty /15/Roll.	4- رولات طباعة عدد /10/ رول

Photometer	مقياس فوتوميتر
Technical specifications :	المواصفات الفنية :
All the following items of the conditions book should be answered by the bidder clearly and one by one.	على العارض الإجابة على دفتر الشروط الفني بنداً بنداً وبشكل واضح وصريح
5- Other consumables <ul style="list-style-type: none"> • Disposable cuvette QTY : / 50/ • Tips 200 microliter– yellow- small size QTY / 100/ • Tips 1 ml – blue QTY / 100/ • Sample aspiration tube QYT / 1 / • Pump tube QYT / 1 / 	<ul style="list-style-type: none"> • المستهلكات أخرى : • كوفيت استخدام مرة واحدة 50 • تيس صفراء قياس صغير 50 ميكروليتر عدد 100 ، • تيس زرقاء 1 مل عدد 100 • أنبوب سحب عينة عدد / 1 / • أنبوب مضخة عدد / 1 /

الشروط الفنية للكواشف والمحاليل

Technical specifications for reagents and solutions- photometer

Required: Reagents and solutions for photometer	المطلوب : كواشف ومحاليل لجهاز كيميائي نصف آلي																																								
1. The bidder offers the following high quality reagents and solutions	1. يقدم العارض كواشف ومحاليل عالية الجودة وفق البنود والكميات التالية																																								
<table border="1"> <tr> <td>Glucose</td> <td>1,500 مل</td> </tr> <tr> <td>Triglyceride</td> <td>1,500 مل</td> </tr> <tr> <td>Cholesterol</td> <td>1,500 مل</td> </tr> <tr> <td>Urea</td> <td>1,500 مل</td> </tr> <tr> <td>Uric acid</td> <td>1,500 مل</td> </tr> <tr> <td>Creatinine</td> <td>1,500 مل</td> </tr> <tr> <td>GPT</td> <td>1,500 مل</td> </tr> <tr> <td>GOT</td> <td>1,500 مل</td> </tr> <tr> <td>Ca</td> <td>1,000 مل</td> </tr> <tr> <td>CRP</td> <td>500 مل</td> </tr> </table>	Glucose	1,500 مل	Triglyceride	1,500 مل	Cholesterol	1,500 مل	Urea	1,500 مل	Uric acid	1,500 مل	Creatinine	1,500 مل	GPT	1,500 مل	GOT	1,500 مل	Ca	1,000 مل	CRP	500 مل	<table border="1"> <tr> <td>سكر</td> <td>1,500 مل</td> </tr> <tr> <td>شحم</td> <td>1,500 مل</td> </tr> <tr> <td>كوليسترول</td> <td>1,500 مل</td> </tr> <tr> <td>بولة</td> <td>1,500 مل</td> </tr> <tr> <td>حمض البول</td> <td>1,500 مل</td> </tr> <tr> <td>كرياتينين</td> <td>1,500 مل</td> </tr> <tr> <td>GPT</td> <td>1,500 مل</td> </tr> <tr> <td>GOT</td> <td>1,500 مل</td> </tr> <tr> <td>Ca</td> <td>1,000 مل</td> </tr> <tr> <td>CRP</td> <td>500 مل</td> </tr> </table>	سكر	1,500 مل	شحم	1,500 مل	كوليسترول	1,500 مل	بولة	1,500 مل	حمض البول	1,500 مل	كرياتينين	1,500 مل	GPT	1,500 مل	GOT	1,500 مل	Ca	1,000 مل	CRP	500 مل
Glucose	1,500 مل																																								
Triglyceride	1,500 مل																																								
Cholesterol	1,500 مل																																								
Urea	1,500 مل																																								
Uric acid	1,500 مل																																								
Creatinine	1,500 مل																																								
GPT	1,500 مل																																								
GOT	1,500 مل																																								
Ca	1,000 مل																																								
CRP	500 مل																																								
سكر	1,500 مل																																								
شحم	1,500 مل																																								
كوليسترول	1,500 مل																																								
بولة	1,500 مل																																								
حمض البول	1,500 مل																																								
كرياتينين	1,500 مل																																								
GPT	1,500 مل																																								
GOT	1,500 مل																																								
Ca	1,000 مل																																								
CRP	500 مل																																								
2. The bidder to commit to the provision of the reagents and consumables during the contract. Supply should be in batches, based on the needs.	2. يلتزم العارض بتقديم المستهلكات والكواشف خلال مدة العقد ، ويتم الاستمرار على دفعات وفق الاحتياج .																																								
3. Expiration date of the consumables and reagents should be $\geq 2/3$ of the life time, at least, at the time of the delivery	3. يجب أن تتمتع المستهلكات بصلاحية عند التسليم $\leq 2/3$ مدة الصلاحية الأصلية على الأقل.																																								
4. In separate financial offer. The price will be multiplied by five and added to the device price when evaluating the offers financially.	4. يقدم العرض المالي للكواشف مستقلاً عن العرض المالي للجهاز، ويعطى الأول خمسة أمثال ويضاف إلى سعر الجهاز عند مقارنة العروض المالية.																																								

General conditions: The bidder shall committ and answer all of the followings	الشروط العامة يلتزم العارض ويجب عن كل مما يلي
1. 1- The company and the equipment are registered in the Ministry of Health and the bidder should present a copy of the required legalized certificates. Except for equipment which does not require registration	1- أن تكون الشركة والجهاز مسجلين لدى وزارة الصحة ويقدم العارض صورة عن وثيقة التسجيل مصدقة أصولاً من الوزارة. يستثنى من ذلك الأجهزة التي لا تحتاج لتسجيل.
2. The bidder shall be the legal agent of the manufacturer and the offered device, or delegated by the agent, supported with an authorization letter that state also clearly the commitment of the agent in the post-sale services.	2- أن يكون العارض هو الوكيل للشركة والجهاز المقدم أو مفوض من قبل الوكيل بموجب رسالة تفويض توضح أيضاً التزام الوكيل بخدمة ما بعد البيع.
3. The bidder should provide copies of the quality certificates of the offered device. CE is required unless otherwise stated.	3- يقدم العارض صورة عن شهادات الجودة الحاصل عليها الجهاز. شهادة CE هي إحدى المتطلبات ما لم يرد خلاف ذلك في الشروط الخاصة بالجهاز.
4. The bidder should offer original technical data Or data sheets certified by the manufacturer clarifying the technical information of the equipment and its accessories. The bidder should clearly mention the name of the model offered.	4- يرفق العارض ضمن عرضه الفني كتالوكات أصلية أو نشرات فنية موثقة ومعتمدة من الشركة الصانعة توضح كافة المعلومات الفنية للجهاز وملحقاته ، ويذكر بوضوح اسم الموديل المقدم.
5. 4-The equipment should be new not refurbished, (manufacturing year not more than three years back).	5- يجب أن يكون الجهاز جديداً غير مجدد (يعود تصنيعه لثلاث سنوات ماضية كحد أعلى).
6. The bidder should mention the country of origin and manufacturing for the equipment and its main components and the accessories.	6- يحدد العارض بلد المنشأ وبلد الصنع للجهاز ومكوناته الأساسية والملحقات .
7. The bidder should mention any additional Specifications of the equipment.	7- يذكر العارض المواصفات الإضافية التي يتمتع بها الجهاز .

General conditions: The bidder shall committ and answer all of the followings	الشروط العامة يلتزم العارض ويحيب عن كل مما يلي
8. The bidder undertakes to transport, install and operate the equipment with its all accessories and provides any requirements into the site.	8- يلتزم العارض بنقل وتركيب وتشغيل الجهاز بكافة أجزائه ومتمماته
9. A-one year manufacture quality, installation, operation period warranty unless differently mentioned in the technical specifications of the equipment.	9- فترة ضمان جودة الصنع والتركيب والتشغيل عام ميلادي ما لم يرد خلاف ذلك في الشروط الفنية للأجهزة
10. The bidder should submit all the relevant, original documents (operating, maintenance and calibration) when the offer is accepted.	10- يلتزم العارض بتقديم كافة الوثائق الفنية اللازمة للتشغيل والصيانة والمعايرة مع المخططات الأصلية غير منقوصة عند رسو العرض عليه.
11. The bidder undertakes to supply all the spare parts whenever they are required for 5 years after the warranty period.	11- يلتزم العارض بتأمين كافة القطع التبديلية حين طلبها ولمدة خمس سنوات بعد فترة الضمان.
12. The bidder/ local agent should have or specify a maintenance workshop with the required tools and equipment containing engineers as well as technicians.	12- يجب أن يتوفر لدى العارض/ الوكيل ورشة صيانة أو أن يعتمد ورشة متخصصة بصيانة الأجهزة الموردة يعمل بها مهندسون وفنييون متخصصون ومزودة بالأدوات والتجهيزات اللازمة .
13. During the warranty period the bidder should carry out all the preventive maintenance according to the manufacturer's directions (instructions), and repair it during 48 hours of the declared date of a fault.	13- يلتزم العارض خلال فترة الضمان بإجراء كافة أعمال الصيانة الوقائية حسب توصيات الشركة الصانعة وإجراء أعمال الإصلاح خلال مدة لا تتجاوز 48 ساعة من تاريخ الإبلاغ عن العطل .
14. The bidder is considered to be committed with all the general conditions and quantities.	14- يعتبر العارض حكما " ملتزما " بالشروط العامة وبالكميات .