

Main Office
Golayee Wazirabad
PO Box 208
Kabul, Afghanistan
Phone: +93 202230/52
Mobile: +93 700788232
E-mail: dacaar@dacaar.org
Website: www.dacaar.org

REQUEST FOR QUOTATION

Reverse Osmosis System Water Filter by Solar in Kabul Province

DACAAR RFQ 96 PRF-1925/1801-01/RID1.2/23-0102/11.2018

درخواست آفر برای خریداری و نصب فلتر آب سولری در ولایت کابل

Date: November 22, 2018

دفتر مرکزی
کولایی ویر آباد
پست بکس ۲۰۸
کابل، افغانستان
تلفون: ۲۰۲۲۳۰-۵۲
موبایل: ۷۰۰۷۸۸۲۳۲-۹۳
ایمیل: dacaar@dacaar.org
وبسایت: www.dacaar.org

DACAAR needs Purchasing and Installation of Reverse Osmosis System Water Filter by Solar in Kabul Province for DACAAR Program in Kabul Province and invites interested parties to submit their sealed offers for the required items brought up in Annex (I).

The offers must be submitted to DACAAR Main Office Logistics Unit located in (Street No. 12, Taimani Project, Qala-e-Fathullah, Kabul Province) or to DACAAR Field Office in Khost Province till 4:00 PM December 03, 2018.

The offers will be opened on December 04, 2018 at 10:30 A.M in DACAAR Main Office, Kabul Province and the winner of the bidding will be notified shortly after the bid opening session.

The interested companies/vendors can visit DACAAR Central Regional Office in Kabul Province for any technical issues or site visit before the closing date or contact the following contact#;

Phone No: +93 (0) 799 190 612
Email: central.rm@dacaar.org

Please use Annex (III) for Technical Specification, Annex (II) for Work Plan and Annex (I) for Financial purposes.

داکار به تهیه و نصب فلتر آب سولری در ولایت کابل که مشخصات آن در ضمایم (I، II و III) ذکر گردیده ضرورت دارد و از تمام علاقمندان واجد شرایط تقاضا بعمل میآورد تا آفر های سربسته شانرا قبل از معیاد تعیین شده به دفتر مرکزی داکار بسپارد.

آفرها باید الی تاریخ 03 دسمبر 2018 ساعت 4:00 عصر به شعبه لوجستیک دفتر مرکزی داکار واقع (پروژه تاینمی پایکوب نصور سرک 12 قلعه فتح الله ولایت کابل) و یا هم به دفتر ساحوی داکار واقع ولایت کابل سپرده شود.

مجلس آفرگشایی ساعت 10:30 قبل از ظهر تاریخ 04 دسمبر 2018 در دفتر مرکزی داکار در ولایت کابل صورت میگیرد که متعاقباً برنده داوطلبی در اسرع وقت اطلاع خواهد یافت.

کمپنی های علاقمند میتوانند بخاطر مشاهده موقعیت ساحه پروژه ویا هم بخاطر موضوعات تخنیکی قبل از تاریخ معینه دفتر مرکزی داکار واقع ولایت کابل را ملاقات نمایند. شماره ارتباط و ایمیل آدرس دفتر ساحوی داکار واقع ولایت کابل رار ذیل است:

شماره تماس: +93 (0) 799 190 612
ایمیل آدرس: central.rm@dacaar.org

لطفاً ضمیمه (I) را بخاطر ارایه آفر، ضمیمه (II) را بخاطر پلان کاری و ضمیمه (III) را بخاطر مشخصات تخنیکی مشاهده نمایند.

Terms and Conditions

- Contractor should accomplish Purchasing and Installation of Reverse Osmosis System Water Filter by Solar in Kabul Province for DACAAR Program in Kabul Province and hand over to DACAAR in complete manner.
- The mentioned Purchasing and Installation of Reverse Osmosis System Water Filter, should be completed as soon as possible, In case you cannot do the contract during the mentioned period, please write down your own time period for completion of task.
- Payment will be carried out within 15 days after inspection and complete delivery.

شرایط قرارداد

- قراردادی مکلف است تهیه و نصب فلتر آب سولری در ولایت کابل به صورت مکمل تکمیل نموده و تسلیم داکار نماید.
- کار تهیه و نصب فلتر آب سولری هر چه عاجل به پایه اكمال برسد، و اگر شما در مورد زمان بندی آن مشکل داشته باشید، میتوانید مدت زمان واقعی که شما امکان تکمیل کار را داشته باشید در آفر تان بنوسید.
- پرداخت پول بعد از تصدیق بخش تخنیکی و تحویل دهی که در مشخصات کاری ذکر گردیده مکمل الی 15 روز میباشد.

4. The winner of the tender must deposit 10% amount of total contract to DACAAR bank account as contract Performance Guarantee before signing the contract and the mentioned amount is refundable after successful completion of the contract. 4. برنده داوطلبی مکلف است تا 10% مجموع ارزش قرارداد را بشکل تضمین بانکی از اجرای کامل و موفقانه قرارداد قبل از امضا آن به حساب بانکی داکار بپردازد. مبلغ متذکره در صورت اجراً موفقانه قرارداد قابل باز پرداخت میباشد.
5. In case of delay in construction work without any logical reasons, 0.5% of total value of the uncompleted construction work will be deducted from the payment. This penalty will be charged per each official day of delay. 5. در صورت تأخیر در ختم قرارداد بدون عذر موجه در وقت معینه آن، مبلغ 0.5% از هر روز کار تأخیر شده بطور جرمانه از مجموع ارزش قرارداد اخذ میگردد.
6. Quotations should be valid for 30 official days and quotations without sign, thumb and signature will not be accepted. 6. قیمت داده شده باید به مدت 30 روز کاری مدار اعتبار باشد و قیمت های بدون مهر، شصت و امضا مورد قبول نمیشد.
7. Prices shall be given in Afghanis (AFN) including all duties, transport cost plus loading & unloading. Offers without sign and stamp will not be accepted. 7. قیمت ها به افغانی داده شود و باید شامل تمام سامان آلات، سولر، و غیره مواد مورد ضرورت، مالیه دولت، انتقال، قیمت بارگیری و تخلیه باشد. آفر بدون مهر و امضا مورد قبول نمیشد.
8. DACAAR's technical team (Site Engineer) will check all the specification of work and cabinet for putting filter machine and it accessories. If it is not according to the specifications, DACAAR Technical Team has reserved the right to reject it without any compensation. 8. هئیت تفتیش و بررسی داکار تمام مشخصات یا غرفه بیکه ماشین فلتر و ملحقات آن در آن جابجا میشوند و ملحقات آن را مطابق قرارداد چک و ملاحظه نموده در صورتیکه مطابق مشخصات قرارداد نباشد حق دارد تا بدون پرداخت کدام هزینه انرا مسترد نماید.
9. 2% Tax will be applicable on the companies that has related valid business license and 7% Tax will be applicable on the companies that have invalid business license, or on individuals who do not have business license, will be deducted from the contractor as a withholding tax and DACAAR will pay that amount to Ministry of Finance, the amount starts from (1 AFN). Please attach copy of your license with your offers. 9. 2% مالیه برای شرکت هائیکه دارای جواز مربوط با اعتبار میباشد، و 7% مالیه برای شرکت هائیکه دارای جواز بی اعتبار میباشد، و یا اشخاصیکه جواز ندارند توسط داکار وضع گردیده و به وزارت مالیه دولت اسلامی افغانستان پرداخت میشود، آغاز مبلغ از (1 افغانی).
10. All Transportation of tools and equipments required for installation of solar and filter will be the responsibilities of contractor and the contractor must hand over the project based on specifications specified in Annex I, II and III. 10. انتقال، تهیه اجناس و لوازم که برای نصب فلتر و سولر نیاز است به عهده قراردادی میباشد و پروسه تسلیمی پروژه کاملاً به اساس مشخصات داده شده در ضمایم I, II, III ذکر گردیده است میباشد.
11. DACAAR does not accept sub-contract, in case if it is found that the supplier has given the contract to sub-contracting supplier, the contract will automatically be terminated and the supplier will lose their performance guarantee and no compensation will be paid to the supplier. 11. داکار به هیچ عنوان قرارداد دست دو را نه پذیرفته، در صورت وقوع چنین حالت قرارداد بصورت اتومات فسخ و قراردادی پول تضمین و حق اجوره خویش را از دست میدهد.
12. Award of contract will be based on the quality, price, capacity & potentiality of bidder which will be decided after evaluation of the company; it is the right of DACAAR to make the decision of awarding contract. 12. برنده شدن قرارداد نظر به کیفیت کار، قیمت، توانایی و ظرفیت کاری داوطلب بوده و بعد از بررسی کمپنی صورت خواهد گرفت. البته داکار تنها حق تصمیم گیری در این زمینه را دارا میباشد.

For more details, please visit DACAAR Logistics Unit Main Office Kabul, Sunday through Thursday, from 8:00am to 03:00 PM or contact on below Email Addresses:
jamal@dacaar.org or faizullah@dacaar.org

Yours Sincerely,
Head of Logistics Unit
Date: November 22, 2018

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and lines, positioned to the right of the typed name.

ANNEX (I)
Budget Breakdown/ فورم ارايه آفر
DACAAR RFQ 96 PRF-1925/1801-01/RID1.2/23-0102/11.2018

Purchasing and Installation of Reverse Osmosis System Water Filter by Solar in Kabul Province

Village: Qala-e-Gul baz

District: Kabul city 21

Province: Kabul

S/No	Item	Unit	Quantity of Work	Unit Price including 2% or 7% Government Tax (AFN)	Total Price including 2% or 7% Government Tax (AFN)	Remarks
1.	One completed set of RO water filter system to can work by solar power and can filter raw water 5m3/hour according to (attached specification)	LUM	1			
2.	Solar panels ((Lorentz) made in Germany)) to can run required RO water filter system normally (attached specification).	LUM	1			
3.	Power cabals, switches, Sockets, main switch, any other needed fittings, tools and equipment to need for above one set RO water filter system and required solar panels with installation (attached specifications)	LUM	1			
4.	Construction of one canopy to can cover all one set RO water filter system from outside affecting according to attached speciation's and drawings	LUM	1			
Installation Cost: AFN						
Total Cost: AFN						

Bidder Name: _____ اسم آفر دهنده:

Address & Stamp: _____ آدرس و مهر کمپنی

Mobile No.: _____ نمبر موبائیل

Email _____ ایمل آدرس

Annex (II)

Tentative Work Plan/ پلان کاری تخمینی

DACAAR RFQ 96 PRF-1925/1801-01/RID1.2/23-0102/11.2018

Purchasing and Installation of Reverse Osmosis System Water Filter by Solar in Kabul Province

Village: Qala-e-Gul baz

District: Kabul city 21

Province: Kabul

S/N	Description	QTY	Unit	Weeks			
				1	2	3	4
1	One completed set of RO water filter system to can work by solar power and can filter raw water 5m3/hour according to (attached specification)	LUM	1				
2	Solar panels ((Lorentz) made in Germany)) to can run required RO water filter system normally (attached specification).	LUM	1				
3	Power cabals, switches, Sockets, main switch, any other needed fittings, tools and equipment to need for above one set RO water filter system and required solar panels with installation (attached specifications)	LUM	1				
4	Construction of one canopy to can cover all one set RO water filter system from outside affecting according to attached speciation's and drawings	LUM	1				

Annex (III)
Technical/ Work Specifications
DACAAR RFQ 96 PRF-1925/1801-01/RID1.2/23-0102/11.2018

مشخصات نصب فلتر آب که به سیستم Reverse Osmosis کار کند و یا این سیستم R.O. را داشته باشد قرار ذیل :

1. از تمام شرکت های یکم میخواهند در پروسه رقابت آزاد نرخ دهی این قرار داد اشتراک نمایند تقاضا بعمل می آید که ساحه تطبیق پروژه متذکره را که متصل سرک کابل جلال آب واقع قلعه گل باز نارسیده به پل ارزان قیمت از نزدیک حتماً سروی و مشاهده نمایند چون هیچ نوع موضوع امنیتی در منطقه نمیباشد که برایشان موقعیت نصب فلتر و شیشه های سولر واضح معلوم شود که کمی بین شان فاصله میباشد. اشخاص ارتباطی دفتر داکار برای ارایه معلومات ساحه هر یک محترم حاجی صاحب عبدالمتین مسول دفتر زون مرکز (0799190612) و محترم انجنیر صاحب وحید الله بریال (0728313418 ، 0785107230) میباشدند.
2. سیستم یاد شده تماماً به انرژی سولر کار کند که در یک ساعت اقلأ 5000 هزار لیتر آب خام موجود که مشخصات آن در زیر درج میباشد تصفیه کرده بتواند به آب صحتی که مشخصات آب صحتی نیز در زیر درج میباشد مطابقت کند.
3. مشخصات استاندارد آب صحتی که در زیر درج میباشد در نظر گرفته شود.
4. داکار صرف آب خام را از چاه به ذخیره 10 متر مکعبه کانکریتی که از زمین 6 متر ارتفاع دارد میرساند و شرکت قراردادی باید آب خام را از ذخیره 10 متر مکعبه گرفته اولاً تصفیه و به داخل ذخیره 20 متر مکعبه کانکریتی که 12 متر از سطح زمین ارتفاع دارد و در نزدیکی فلتر تصفیه ساخته شده است برساند که بعداً برای اهالی منطقه توزیع خواهد شود (هر دو ذخیره کانکریتی توسط داکار ساخته میشود در ساحه متذکره).
5. آب تصفیه شده مطابق به استاندارد داده شده باشد که تمام مشخصات آب صحتی نوشیدنی در آن واضح تشریح شده است، تست نمودن آب تصفیه شده حتمی میباشد که نتیجه بطور واضح معلوم شود در صورتیکه نتیجه منفی باشد فلتر نصب شده قابل قبول و تسلیمی نمیباشد که باید قراردادی آنرا تبدیل و یا اصلاح نماید تا آب تصفیه شده مطابق استاندارد آب داده شده باشد.
6. بستم تصفیه آب یاد شده باید فلتر های خود را بطور اتومات شستشو نماید که از کهنه و فرسوده شدن فلتر ها جلوگیری صورت بگیرد.
7. سیستم یاد شده باید به انرژی سولری تنها در جریان روز کار نماید که برق شهری موجود نمیباشد.
8. استفاده از شیشه های سولر که ساخت جرمنی (Lorentz) اند دیگر شیشه های سولر قابل قبول نمیباشد.
9. تمام پمپ هایکه در این سیستم نصب میشود باید به سیستم DC(دی سی) بند تا از استفاده زیاد انرژی برق جلوگیری صورت بگیرد و همچنان تمام کویل های داخلی (سیم پیچ داخلی) و اثر پمپ ها از جنس مسی باشد که در جریان استفاده گرم نشوند که باعث سوختن آن خواهد شد.
10. سیستم فلتر یاد شده وقتیکه آب را تصفیه نمود باید آنرا به ذخیره ارتفاعی کانکریتی کلان که 20m³ حجم و از سطح زمین 12 متر ارتفاع دارد انتقال بدهد که بعداً آب تصفیه شده از ذخیره متذکره به اهالی توزیع میگردد (نقشه ضمیمه میباشد).
11. نصب تمام شیشه های سولر بشکل منظم و اساسی در کانکریت سیخ دار که در وقت باد و باران های شدید تخریب و یا حرکت نکنند.
12. تمام مواد و وسایل یکم در فلتر استفاده میشود باید از کیفیت خوب و عالی برخوردار باشد که در مدت کم فرسوده و غیر قابل استفاده نشود خصوصاً مواد داخل فلتر ها بعد استفاده چندین سال اگر به تبدیلی ضرورت بود آسان تبدیل شود که مواد آن قابل دریافت در مارکیت کابل باشد.
13. تمام لین های برق ، چارج کنترولر ، کونکشن ها و غیره وسایل مورد ضرورت که قابل نصب میباشد باید از کیفیت خوب و عالی برخوردار بوده (ساخت جرمنی) همچنان و اثر پروف (ضداب) باشند که باعث شارتی در جریان برق نشوند .
14. ش تمام اجزای داخلی و خارجی فلتر از نوعی نگلی به کیفیت خوب و عالی بود که به مرور زمان رنگ نگیرد یعنی ضد رنگ باشند .
15. تمام فیوز های کار شده در سیستم فلتر ساخت جرمنی اصلی و از کیفیت خوب و عالی برخوردار باشند که بسیار سریع کار کند که در صورت مشکل سیستم را آف (خاموش) نماید.
16. صندوق مین سویچ از جنس بسیار زیاد خوب و عالی ناسوز باشد که تمام شرکت ها در آن بطور منظم عیار و نصب باشند و همچنان دارای قلف منظم نیز باشد.
17. تمام پایپ های پی وی سی و پرزه جات نل دوانی پی وی سی یکم در سیستم فلتر استفاده میشود باید از جنس پی پی آر PPR که دارای کیفیت خوب و عالی باشد که هیچ نوع تغییر شکل و لیکج نداشته و درآیند نیز نظر به تغییر اقلیم عوارض پیدا نکنند .
18. در کدام ساحه یکم پ های آب و دیگر لوازم فلتر لچ میمانند باید خوب عایق کاری شوند تا در ایام زمستان یخ بسته نکنند که سبب بندش نل ها و کار نکردن فلتر خواهد شد .
19. آب های که بعد از فلتر خارج میشوند به دو نوع خواهد بود که یکی آب صحتی که راساً به ذخیره ارتفاعی کانکریتی 20 متر مکعبه باید پمپ شود توسط همین سیستم فلتر تصفیه که برای اهالی منطقه توزیع خواهد شد و نوع دوم که آب فاضله میباشد که باید منظم در جوی نزدیک ساحه رد شود که از ساحه خارج شود.
20. شرکت باید تمام خدمات و وسایل نصب شده را بعد از تسلیم دهی را برای مدت یک سال ضمانت کند یعنی رتتی بدون پول ارایه تمام خدمات و تبدیل و ترمیم پرزه جات به وقت معین آن در صورت بروز مشکلات انجام بدهد در غیر آن از پول تضمین شرکت که 10 فیصد میباشد وضع خواهد شد.
21. شرکت باید دونفر از اهالی شورا را از شروع قرارداد الی ختم قرارداد تریبه نموده که استفاده درست، تبدیل فلتر های مورد ضرورت و ترمیم باز و بسته نمودن فلتر یاد شده را انجام بدهد که شامل این قرارداد میباشد.
22. شرکت تمام لوازم کاری ضروری (سیت مکمل کار) مانند پلاس ، رنج ، اسکورنج ، پیچکش های دورخ و چهاررخ و غیره بکسوانه ها و وسایل ضروری را که یک سیت مکمل باشد در اخیر کار برای شورا (دونفر) تریبه شده تسلیم نماید.
23. قراردادی باید برای فلتر یاد شده یک سایه بان خوب که از آهن چادر در پوشش آن کار شده باشد ، فرش آن کانکریتی مارک 250 که اقلأ 10 سانتی متر ضخامت داشته شد و چهار طرف آن سنگکاری که 30 سانتی متر غرقه و 30 سانتی متر کرسی داشته باشد به عرض 60 سانتی متر و در چهار طرف آن پایه ها چهار دانه از پایپ جستی 4 نچه کلاس متوسط در نظر گرفته شود که بالای آن ترس پوشش محکم کاری شده بتواند که بالای ترس آهن چادر گولکنار از 24 گیج نصب شود که چک نکند و در مقابل شعاع آفتاب ، باد ، باران و برف خوب مقاوم و عایق(استفاده پشم شیشه 10 سانتی متر ضخامت) باشد و بعداً چهار طرف آنرا خشت

- کاری، پلیستری دوطرفه و چوکات بندی نماید از پروفیل که ضخامت آن از 2 میلی کمتر نباشد که شیشه 4 ملی در آن نصب شود و دارای دروازه و قفل منظم باشد که دارای ارتفاع 2.5 متر باشد از سر فرش الی زیر چت تریس با تمام امور رنگمالی و لاین دوانی برقی سولر جهت تنویر در شب بسازد که از اثرات محیط متضرر نشود (فلتر را مکمل در یک غرفه فلزی جابجا نماید).
24. از شروع کار قرار داد الی تکمیل نمودن قرار داد حفظ و مراقبت تمام وسایل و سامان آلات کار و نصب پروژه بدوش شرکت قرار دادی میباشد که دفتر داکار در آن هیچ نوع مسوولیت نخواهد داشت.
25. مدت اجرای قرار داد برای 30 روز جنتری (یکماه) میباشد.
26. اقساط پرداخت در دو قسط اجرا میشود 50٪ که تمام مواد مورد ضرورت پروژه در ساحه حاضر گردید و 40٪ بعد از تکمیل و تسلیم دهی مطابق شرایط فوق اجرا میگردد که 10٪ باقی مانده بعد از تکمیل دوره یکساله ضمانت پرداخت خواهد شد که در پرداخت هر قسط تصدیق انجیران و مسولین ساحه حتمی میباشد.
27. تمام شرکت ها باید خوب آفر های داده شده ، نقشه ها، اسناد و ساحه را از نزدیک بررسی و مطالعه نمایند اگر کدام نظر داشته باشند میتوانند که قبل از تاریخ ختم اعلان این پروژه همراهِ دفتر رسماً مطرح نمایند که بعد از امضا قرار داد هیچ نوع نظر غیر معقول که قیمت را تغییر بدهد مد نظر گرفته نخواهد.



Source WHO and ANDWQS Year : 2004

Qala -e- Gul Baz Water Quality Result

Title : Guidelines for drinking-water quality - 3rd edition

Physial Parameter	
Properties /parameters	Standard values for Afghanistan*
Color	15 TCU
Taste	Non objectionable/ Acceptable
EC (Electrical Conductivity)	250-600µS/Cm
TDS	170-400 mg/l
pH	6.5 – 8.5
Chemical Determination	
Total hardness as CaCO3	100-300 mg/l
Total Alkalinity	100-250 mg/L
Aluminum (Al)	0.2 mg/L
Antimony (Sb)	0.02 mg/L
Barium (Ba)	0.7 mg/L

Physical parameters		
EC	4820µS/Cm	
TDS *	3316mg/L	
ORP	248mV	
Turbidity	30.13NTU	
pH	7.71	
Total Alkalinity	(as CaCO ₃)	495mg/L
Alkalinity P	(as CaCO ₃)	15mg/L
Alkalinity M	(as CaCO ₃)	550mg/L
Bicarbonate	HCO ₃ ⁻	520mg/L
Carbonate	CO ₃ ²⁻	30mg/L
Hydroxide	OH ⁻	0mg/L
Chloride	Cl ⁻	520mg/L
Sulphate	SO ₄ ²⁻	268mg/L
Sulphite	SO ₃ ²⁻	8mg/L

Boron (B)	0.5 mg/L
Cadmium (Cd)	0.003 mg/L
Chloride (Cl)	250 mg/L
Chromium (Cr)	0.05 mg/L
Copper (Cu)	2 mg/L
Iron (Fe)	0.3 mg/L
Sodium	80-200 mg/L
Sulfate	100-250 mg/L
Magnesium	30 mg/L
Calcium	75 mg/L
Cyanide (CN)	0.05 mg/L
Fluoride (F)	1.5 mg/L
Lead (Pb)	0.01 mg/L
Manganese (Mn)	0.3 mg/L
Nickel (Ni)	0.07 mg/L
Nitrate (NO ₃)	<50 mg/L
Nitrite (NO ₂)	0.2 mg/L
Selenium (Se)	0.04 mg/L
Zinc (Zn)	0.3 mg/L
Bacteriological Determination	
All water intended for drinking (E. Coli or Thermo tolerant Coliform bacteria)	
Must not be detectable in any 100 ml sample	

Sulphide	S ²⁻	0.02mg/L
Fluoride	F ⁻	1.45mg/L
Nitrate	NO ₃ ⁻	23.62mg/L
Nitrite	NO ₂ ⁻	0.014mg/L
Phosphate	PO ₄ ³⁻	0.14mg/L
Boron	B	4.8mg/L
Bromide	Br ⁻	0.39mg/L
Total Hardness	(as CaCO ₃)	670mg/L
Calcium Hardness	(as CaCO ₃)	105mg/L
Sodium	Na ⁺	447mg/L
Potassium	K ⁺	10mg/L
Calcium	Ca ²⁺	42
Magnesium	Mg ²⁺	110mg/L
Ammonium	NH ₄ ⁺	0.55mg/L
Manganese	Mn ²⁺	0.001mg/L
Copper	Cu _{total}	0.16mg/L
Aluminum	Al _{total}	0.02mg/L
Total iron	Fe ²⁺ and Fe ³⁺	0.02mg/L
Total Arsenic	As ³⁺ and As ₅₊	0mg/L
Silica	SiO ₂	21.5mg/L
Hydrogen Sulphide	H ₂ S	0.0212/mg/L
Residual Chlorine	Cl ₂	0/mg/L
Bacteriological Determination		
Fecal coliforms (e-Coli)		250Col/100 ml