

GOVERNMENT OF KERALA
Department of Agriculture
SHORT TENDER NOTICE



No. FQ 33/2014-15 Dated 08.10.2014


Sealed, competitive and super-scribed Tenders are invited from competent dealers for the supply of one **Atomic Absorption Spectrophotometer with complete accessories to analyse micronutrients** to Fertilizer Quality Control Laboratory, Pattambi, Palakkad Dist.

Tender No. with PAC	: 1/2014 – Rs. 16 lakhs
Closing date of sale of Tender forms	: 01.12.2014, 5.00 PM
Last date & Time of receipt of Tender	: 02.12.2014, 1.00 PM
Date & Time of opening of Tender	: 02.12.2014, 2.30 PM
Cost of Tender Form (Original)	: Rs. 2400.00+VAT
Cost of Tender Form (Duplicate)	: Rs. 1200.00+VAT
Date up to which the rates are to remain firm for acceptance:	31.03.2015
E.M.D	: 1% of PAC in the form of Demand Draft in favour of the undersigned payable at State Bank of Travancore, Pattambi.
Security Deposit	: 5% of total contract amount inclusive of E.M.D to be furnished as above
Period of Supply	: Within 90 days of receipt of supply order.

- The sealed cover containing the Tender should be super-scribed as the **“Tender for supply of Atomic Absorption Spectrophotometer”**
- Late tenders will not be accepted.
- The material supplied should be in strict conformity with the specifications given in the list of articles appended with tender notice
- The rates quoted should be inclusive of all taxes (if applicable). [Including loading, unloading charges etc. for delivery at this lab and cost of installation of the equipment (without incurring any extra cost from this department)].
- Tenders will be opened in the presence of such tenderers or their authorized representatives who may be present at that time. If the date fixed for opening happens to be a holiday, tenders will be opened in the next working day, at the same time.
- The price of the Tender form shall be received only by cash.
- Tender should be submitted in the prescribed form along with an agreement in prescribed format in Kerala Stamp paper worth Rs. 100/-
- The cost should be quoted in Indian money.
- **Details with respect to the tender notice and the items intended to be purchased can be obtained from the office of the undersigned at working hours or from the website www.keralaagriculture.gov.in of the Department of Agriculture.**
- The Technical Committee will scrutinize the tenders received and will recommend and decision of the Director of Agriculture will be final.
- The right for acceptance or rejection of tender without assigning any reason is solemnly vested with Director of Agriculture.
- The rules and regulations prescribed for tenders by the Government of Kerala shall be applicable to this tender also.

Designation and address of the officer from whom the tender forms are to be obtained and to whom Tenders are to be sent

: Deputy Director of Agriculture,
Fertilizer Quality Control Laboratory, Pattambi
Mele Pattambi-P.O, Palakkad – Dist-679 306
(Ph: 0466 2212048)


Deputy Director of Agriculture,
F.Q.C.L. Pattambi
P.O. Mele Pattambi
Palakkad 679 306



കേരള സർക്കാർ

കൃഷി വകുപ്പ്

ലഘു ദർഘാസ് പരസ്യം

നമ്പർ. എഫ്. ക്യു. 33/2014-15 തീയതി 08.10.2014

പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ പട്ടാമ്പിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന രാസവള ഗുണനിയന്ത്രണ ശാലയിലേക്ക് സൂക്ഷ്മ മൂലകങ്ങൾ പരിശോധിക്കുന്നതിലേക്കായി ഒരു "അറ്റോമിക് അബ്സോർപ്ഷൻ സ്പെക്ട്രോഫോട്ടോമീറ്റർ" നൽകുവാൻ തയ്യാറുള്ളവരിൽ നിന്ന് മൂല്യമേറിയ മത്സര സ്വഭാവമുള്ള ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിക്കുന്നു.

ദർഘാസ് നമ്പറും അടങ്കൽ തുകയും	: 1/2014, 16 ലക്ഷം രൂപ
ദർഘാസ് ഫോറം വിൽപന അവസാനിക്കുന്ന തീയതി	: 01.12.2014 5.00 pm
ദർഘാസ് സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന ദിവസവും സമയവും	: 02.12.2014 - 1.00 pm
ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന ദിവസവും സമയവും	: 02.12.2014 - 2.30 pm
ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില - (അസ്സൽ)	: 2400.00 രൂപ +നികുതി
ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില - (ഡ്യൂട്ടിക്കേറ്റ്)	: 1200.00 രൂപ +നികുതി
വില സ്ഥിരതാ കാലാവധി	: 31.03.2015
വിതരണ കാലാവധി	: വിതരണ ഉത്തരവ് ലഭിച്ച് 90 ദിവസത്തിനകം

- അടങ്കൽ തുകയുടെ 1% വരുന്ന തുക നിരത ദ്രവ്യമായി സ്റ്റേറ്റ് ബാങ്ക് ഓഫ് ട്രാവങ്കൂറിന്റെ പട്ടാമ്പി ശാഖയിൽ താഴെ ഒപ്പിട്ടിരിക്കുന്ന ഉദ്യോഗസ്ഥന് മാറാവുന്നതരത്തിൽ ഡ്രാഫ്റ്റായി നൽകിയിരിക്കണം.
- മൊത്തവിലയുടെ 5% വരുന്ന തുക സെക്യൂരിറ്റി തുകയായി മേൽപറഞ്ഞതുപോലെ നൽകേണ്ടതാണ്.
- കവറിന്റെ മുകളിൽ "അറ്റോമിക് അബ്സോർപ്ഷൻ സ്പെക്ട്രോഫോട്ടോമീറ്റർ നൽകുന്നതിനുള്ള ദർഘാസ്" എന്ന് എഴുതിയിരിക്കണം.
- നിശ്ചിത ഫോറത്തിലുള്ള ദർഘാസുകൾ മാത്രമേ സ്വീകരിക്കുകയുള്ളൂ.
- 100 രൂപയുടെ മൂല്യ പത്രത്തിൽ നിർദ്ദിഷ്ട ഫോറത്തിലുള്ള എഗ്രിമെന്റ് ദർഘാസിനോടൊപ്പം നൽകേണ്ടതാണ്. നിശ്ചിത സമയം കഴിഞ്ഞ് ലഭിക്കുന്ന ദർഘാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല.
- ടെണ്ടർ നോട്ടീസിൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന ഉപകരണത്തിന്റെ എല്ലാ സ്പെസിഫിക്കേഷനുകളും അനുസരിച്ചുള്ള സാമഗ്രികളായിരിക്കണം വിതരണം ചെയ്യേണ്ടത്.
- എല്ലാ നികുതികളും അടക്കമുള്ള നിരക്കായിരിക്കണം ദർഘാസിൽ കാണിക്കേണ്ടത്. (സാമഗ്രികൾ പട്ടാമ്പി രാസവള ഗുണനിയന്ത്രണ ശാലയിൽ എത്തിക്കുന്നതിനുള്ള കയറ്റിറക്കു കൂലിയും, ഉപകരണം ലാബിൽ ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ചെലവുകളും ഉൾപ്പെടെ)
- നിശ്ചയിച്ചിരിക്കുന്ന സമയത്തുതന്നെ അപ്പോൾ ഹാജരാകുന്നവരുടെ മുൻപിൽ വെച്ച് ദർഘാസുകൾ തുറന്ന് പരിശോധിക്കുന്നതായിരിക്കും.
- ഏതെങ്കിലും കാരണവശാൽ അനേദിതം അവധിയാണെങ്കിൽ അതിനടുത്ത പ്രവൃത്തി ദിവസം അതേ സമയത്ത് ദർഘാസുകൾ തുറക്കുന്നതായിരിക്കും.
- ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില പണമായി മാത്രമേ സ്വീകരിക്കുകയുള്ളൂ.
- ഇന്ത്യൻ വിനിയമ നിരക്കിലായിരിക്കണം വില രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടത്.
- വാങ്ങാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന 'അറ്റോമിക് അബ്സോർപ്ഷൻ സ്പെക്ട്രോഫോട്ടോമീറ്ററിന്റെയും ദർഘാസ് സംബന്ധിച്ച മറ്റ് കാര്യങ്ങളുടേയും വിശദ വിവരങ്ങൾ ഓഫീസ് പ്രവർത്തി സമയങ്ങളിൽ പട്ടാമ്പി രാസവള ഗുണനിയന്ത്രണ ശാലാ ഓഫീസിൽ നിന്നോ കേരള സർക്കാരിന്റെ ഔദ്യോഗിക വെബ് സൈറ്റിൽ നിന്നോ ലഭിക്കുന്നതാണ്.
- ലഭിക്കുന്ന ദർഘാസുകൾ സാങ്കേതിക സമിതിയുടെ പരിശോധനയ്ക്കു ശേഷം ശുപാർശയോടെ കൃഷി ഡയറക്ടർക്ക് അയയ്ക്കുകയും കൃഷി ഡയറക്ടറുടെ തീരുമാനം അന്തിമമായിരിക്കുകയും ചെയ്യും.
- ദർഘാസ് അംഗീകരിക്കുകയോ കാരണം കാണിക്കാതെ തള്ളിക്കളയുകയോ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള അധികാരം കൃഷി ഡയറക്ടറിൽ നിക്ഷിപ്തമായിരിക്കും.
- സാധാരണ സർക്കാർ ദർഘാസുകൾക്കുള്ള എല്ലാ നിബന്ധനകളും ഈ ദർഘാസിനും ബാധകമായിരിക്കും.
- ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ ലഭിക്കുന്ന വിലാസവും, : കൃഷി ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ,
ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ അയയ്ക്കേണ്ട വിലാസവും : രാസവള ഗുണനിയന്ത്രണ ശാല, പട്ടാമ്പി,
മേലേപട്ടാമ്പി, പി. ഒ., പാലക്കാട് - 679 306
ഫോൺ: 0466 2212048

കൃഷി ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ,

By Director of Agriculture
F.Q.C.L Pattambi
P o Mele Pattambi
Palakkad 679 306

Detailed Specification of Atomic Absorption Spectrophotometer

SL No	Criteria	Details
1	System	Bench top design compact size Atomic Absorption Spectrophotometer, incorporating all spectrophotometer and atomizer components in a single instrument with full automation and PC control
2	Optical System	Optics with protective coating, optical system sealed with protective cover. Double beam optical system, Automatic wave length selection and peaking. <ol style="list-style-type: none"> 1. Wave Length- 190-900nm 2. Wave Length Delivery - ± 0.3nm 3. Spectral band width - Adjustable slit selection preferred, it should have .02, 0.7, 1.3, 2.0nm
3	Diffraction Grating	Minimum 1800 lines/mm and Focal length 300mm
4	Detector	Wide Range and high sensitivity photo multiplier Tube (PM Indicator)
5	Automatic Lamp Selection	6-8 Lamps holder with built in power supplies for hollow cathode lamps. Computer controlled lamp selection and alignment with line search function. All lamps should be coded for current, slit width, wave length width with serial number and usage meter.
6	Sample analysis	Wide linear dynamic range, High sensitivity programming Wizard Method. Measurement by Flame Continues method, Flame Single Drop method
7	Flame Systems	Gas Controls fully computer controlled oxidant and fuel monitoring key board actuated remote ignition system with air acetylene. Programmable gas flow control operation to be available. Automatic fuel gas flow controller with rate setting 0.1L/min step
8	Safety Measures	<ol style="list-style-type: none"> 1. Automatic Gas leak Check 2. Automatic Air -N₂O switching as C₂H₂ flow rate increases 3. Flame Monitor 4. Prevention of wrong Burner Head use 5. Gas Pressure Monitor 6. Drain Tank Level Monitor 7. Automatic Flame Extinction upon power outage or sudden power interruption 8. Automatic Flame extinction via flame vibration sensor 9. Flash back detection 10. Internal Fan Stop Sensor
9	Burner System	Should support air-acetylene flame with 110mm burner head. Nitrous oxide Burner head with 5cm slot Automatic alignment and optimization of flame in the light beam according to detecting elemental specification. Burner position may also be manually controllable. Inert mixing chamber to ensure proper drainage. Adjustable high precision nebulizer. It should have a built in nebulization device like flow spoiler and impact bead. Nebulizer should be corrosion resistant to all sorts of acid and solvents . Minimum absorbance of 0.6 and more should be ensured for 5ppm Cu with 0.25%RSD
10	Background Correction	Dueterium background correction
11	Compressor	Imported air compressor suitable to the system with pressure tubes, air purifiers and moisture trap

12	Data Control System	Completely controlled by PC Software should provide required controls of the instrument, auto sampler and auto diluter
13	PC & Printer	Latest Window based software CD should be supplied with Laser printer
14	Application	Inorganic Fertilizer and Organic Fertilizer
15	Power Requirements	230 V(+/-10%), 50/60Hz (+/-1%), Single phase
16	Warranty	Minimum 2 years from the date of installation
17	Hollow Cathode Lamps	Hollow cathode (1 each) of the following elements must be present along with the system-Iron, Copper, Manganese, Magnesium, Sodium, Zinc, Boron, Calcium, cobalt and Molybdenum
18	Standard solutions	1000ppm Standard solutions of elements whose HCLs are offered(500ml-single solution)
19	Gas Cylinder	Ultra High Pure acetylene Gas Cylinder with Gas and Nitrous Oxide Gas Cylinder with Gas
20	Regulator	Dual Stage Acetylene Regulator and Nitrous Oxide Regulator
21	Exhaust System	with SS Fume hood and duct assembly
22	5KVA UPS	with suitable battery and with backup up to 2 hours
23	Delivery and Installation	Fertilizer Quality Control Laboratory, Pattambi, Mele Pattambi – P.O, Palakkad - Dist. KERALA.
24	A	List of the users of offered system with accessories in South India should be provided
25	B	Should not be of obsolete models. Availability of spares including optic and electronic components should be guaranteed for a minimum period of ten years
26	C	All supplied system should be from the same vendor and warranty applicable for all system inclusive of accessories
27	D	Installation, commissioning and training on routine maintenance and operation/analytical support should be provided by factory trained application Chemist and Engineer
28	E	Relevant catalogue with specifications of the offered models to be submitted along with the tender documents
29	F	All necessary operation manual and maintenance manual to be provided in hard and soft copies along with the equipments
30	G	The supplier should ensure service facility within 48 hours of information.
31	H	The rate quoted should include all expenditure including taxes, installation, Transportation, loading and unloading at FQCL, Pattambi
32	I	Required demonstrations and trainings should be given free of cost in the warranty period at FQCL, Pattambi.
33	J	AMC after warranty period for 5 years and separate comprehensive Maintenance Contract (CMC) for 5 years should be quoted separately for essential items.



Deputy Director of Agriculture
 Dy Director of Agriculture
 F Q.C.L Pattambi
 P o Mele Pattambi
 Palakkad 679 306