

भारत सरकार/GOVERNMENT OF INDIA

केन्द्रीय अनुसंधान संस्थान, कसौली/Central Research Institute, Kasauli

जिला सोलन (हिमाचल प्रदेश)-173204/Distt. Solan(HP)-173204

दूरभाष संख्या : 01792-272995, 273207, ई-मेल / e-mail : crikasaulistore@gmail.com, GST No.02PTLT11739A1DC

दर-पूछताछ संख्या/Tender Enquiry No.: Q-03/I-21/App/2023-24/St.

Registered  
12 JUN 2023  
दिनांक / Dated  
दिनांक 27/06/2023 को 2:30 बजे खोली जायेगी।

सेवा में/To,

Nodal Officer, Website Committee, CRI, Kasauli

महोदय,

निम्नलिखित वस्तुओं/सामान की खरीद हेतु निदेशक, केन्द्रीय अनुसंधान संस्थान, कसौली द्वारा दिनांक 27/06/2023 दोपहर 2:00 बजे तक मुहरबन्द दरें आमंत्रित की जाती हैं। कोटेशन दाताओं को यह सुझाव दिया जाता है कि वे दरें प्रस्तुत करने से पहले इस पत्र में छपी शर्तों को ध्यान पूर्वक पढ़ लें। चूंकि यदि वे किसी शर्त (शर्तों) का उल्लंघन करेंगे या उनकी दरें प्रियत तारीख के परस्ताव प्राप्त होगी तो उन्हें स्वीकार नहीं किया जायेगा। Scaled quotations are invited by the Director, Central Research Institute, Kasauli upto 27/06/2023 by 2:00 PM for the following items. The tenders are advised to read the terms and conditions carefully before quoting, as the quotations are liable to be rejected if they contravene any of the condition(s) or are received after the due date.


क्रम संख्या S. No.	Name of Item (s)/Nature of work to be done	मात्रा / संख्या Quantity
1.	Calibration & Revalidation of Sterilizers/Autoclaves List of Equipment attached in Annexure-I	As per attached List
2.	Geobacillus Steareotermophilus spore self contained ampoules	308 ampoules
3.	Bacillus Atrophaeus spore self contained ampoules (for Dry Heat Sterilizers)	51 ampoules
4.	Bowie Dick Test Kit	18 Nos.
<b>Important Point:-</b> All the vendors should ensure that the master equipment to be used for calibration and validation activity is calibrated from NABL accredited lab and documents thereof must be submitted before starting calibration and validation activity.		

**Note 1:** Quoted price should be inclusive of all taxes/GST OR rates of taxes/GST should be mentioned clearly.

**Note 2:** In case of quotation value more than Rs.1,00,000/-, the quotation should be accompanied with EMD @5% of quoted value in the shape of FDR (Fixed Deposit Remittance) preferably in favour of Director, Central Research Institute, Kasauli failing which quotation will be rejected. Appropriate certificate needs to be attached in case of EMD waiver.

**Note 3:** Participating firms may ensure to start the Calibration and Revalidation work within one week on receipt of order.

भवदीय / yours faithfully

  
प्रभारी अधिकारी/मण्डल/Officer, Store,  
भंडार/अधिकारी/Director,  
केन्द्रीय अनुसंधान संस्थान,  
Central Research Institute,

**दर-पूछताछ की अन्य शर्तें/Other Conditions of Tender Enquiry**

- दरों के लिफाफे की बाईं ओर निम्नलिखित विवरण स्पष्ट रूप से लिखा होना चाहिए। On the left hand side of the envelope containing quotation the following should be clearly mentioned: दर-पूछताछ संख्या/Rate Enquiry No. Q-03/I-21/App/2023-24/St. दिनांक/Dated \_\_\_\_\_ (दिनांक 27.06.2023 को दर खोली जाएगी /Due to be opened on 27.06.2023) जो दरें मुहरबन्द लिफाफे की बजाए खुले लिफाफे में प्राप्त होगी और जिनके लिफाफे पर उपर्युक्त शीर्षक नहीं लिखा होगा, उन्हें अस्वीकार किया जा सकता है। Quotations which are received open and not in sealed cover or contain the above mentioned caption are liable to rejection.
- निर्दिष्ट दरें प्रति युनिट निवल और माल भाड़ा सहित पहुँच के 0.50% तक, कसौली ही होनी चाहिए और उनमें पैकिंग और उन्हें भेजने के सभी प्रभार सम्मिलित होने चाहिए। पहले से निर्दिष्ट दरों में वृद्धि के किसी प्रतिवेदन पर किसी भी हालत में विचार नहीं किया जाएगा। The prices quoted must be delivered at C.R.I., Kasauli net per unit and must include all charges for packing and forwarding. No representation for increase in rates already quoted will be considered under any circumstances.
- यदि अलग से माल एवं सेवा कर (जीएसटी) अदि लिया जाना हो, तो तदनुसार उसका उल्लेख किया जाए। विशेष रूप से इसका उल्लेख न किए जाने पर यह मान लिया जाएगा कि माल और सेवा कर निर्दिष्ट दर में शामिल है और इसके लिए अलग से किये जाने वाले दावे पर कोई विचार नहीं किया जाएगा। Goods and Service Tax (GST) if chargeable extra must be mentioned accordingly. In the absence of a specific mention, it will be presumed that GST in the price quoted and no separate claim for it will be entertained.
- आपकी दर को पक्का प्रस्ताव माना जाएगा और आपकी निर्दिष्ट दर निवेदन की तारीख से छः महीने तक वैध रहनी चाहिये। इस अवधि के दौरान इसमें कोई परिशोधन, संशोधन करने या इसे वापिस लेने की अनुमति नहीं दी जाएगी। Your quotation will be treated as firm offer and must remain open for six months from the date of your quotation. No revision, amendment or withdrawal will be permissible during this period.
- अंकों या शब्दों में कोई काट-छाट न की जाए। गलत अंकों या शब्दों को काट दिया जाए और उन्हें अपने हाथ से दुबारा लिखकर उन पर हस्ताक्षर कर दिये जाएं। No figures or words should be overwritten. Incorrect figures or words should be struck off and rewritten under your signature.
- आप जिन वस्तुओं की दरें भेज रहे हैं, उनकी पूर्ति आप किस तारीख तक कर सकते हैं, इसका उल्लेख दर में अवश्य किया जाए। The dates by which you can supply the articles for which you quote, should invariable be indicated against the item.
- सामान उच्च कोटि का होना चाहिए और हमारी विशिष्टियों के अनुसार ही होना चाहिए। सामान इस शर्त पर लिया जाएगा कि उस की जांच हमारे परिसर में की जाएगी और बाद में उसका अनुमोदन किया जाएगा। Supplies must be of first class quality and in accordance with our specifications only. Supplies are subject to inspection and approval at our premises.

P.T.O.



8. आपकी दरों के संदर्भ में नमूने मागे जाने पर उन्हें निर्धारित तारीख तक अवश्य प्रस्तुत किया जाए। ऐसा न करने पर आपकी दरों पर ध्यान नहीं दिया जाएगा। इस सम्बन्ध में तीसरी बार गलती करने पर इस संस्थान के पूर्तिकर्ताओं की अनुमोदित सूची से आपके प्रतिष्ठान का नाम काटा जा सकता है। **Samples against your quotations when called for should be furnished promptly by the stipulated date. Failure to do so will entail your quotations being ignored. Repetition of such lapse for third time in this respect may result in the removal of the name of your concern from the approved list of suppliers to this Institute.**
9. जिन वस्तुओं पर उत्पाद-शुल्क लगाता हो, उनके सम्बन्ध में अपनी निवेदित दर में शुल्क की दर का उल्लेख स्पष्ट रूप से अलग मद के रूप में करें। निवेदित दरें अधिकतम अंकित मूल्य से अधिक नहीं होना चाहिए। **In case of excisable articles, the rate of duty should be quoted distinctly as a separate item in your quotation. Quoted prices should not be more than Maximum Retail Price (MRP).**
10. यदि दरें अधिकृत विक्रेता द्वारा प्रस्तुत की जा रही हैं तो कुटेशनदाता अपनी कुटेशन के साथ अधिकृत विक्रेता होने का प्रमाण पत्र जो कि निर्माता द्वारा जारी किया गया हो (नवीनतम) अवश्य संलग्न किया जाना चाहिये। **A In case of quotation through authorized dealer/distributor, quotation should be accompanied with an authorization letter (preferably of most current date available) from manufacturer.**
11. औषधियों और रसायनों के सम्बन्ध में विनिर्माता का नाम, विनिर्माण की तारीख, बैच संख्या और जहां आवश्यक हो, वहां इनके उपयोग की तारीख अवश्य दी जाए। **In case of drugs and chemicals, manufacturer's name, date of manufacturer, batch number, date of expiry where applicable should invariably be quoted.**
12. शल्य-चिकित्सा के उपकरणों और यंत्रों पर विनिर्माता का नाम अंकित होना चाहिए। इस बात का स्पष्ट रूप से उल्लेख किया जाए कि उपकरण भारत मानक संस्थान अथवा कोई और तागु एजेंसी की विशिष्टियों के अनुरूप हैं। **Surgical instruments and appliances should be imprinted with manufacturer's name. It should be clearly indicated whether the equipment is conforming to ISI or any other applicable agency specifications.**
13. कृपया ध्यान रखें कि पूर्ति आदेश में दी गई सामान की सुपुर्दगी की तारीख तक सामान अवश्य पहुंचा दिया जाए। यदि किसी कारण से निर्धारित अवधि के अन्दर सामान की पूर्ति न की जा सकती हो, तो समय पर आपूर्ति न कर पाने के कारण बताते हुए सुपुर्दगी की तारीख बढ़ाने का आवेदन-पत्र काफी समय पहले दे दिया जाए। सुपुर्दगी की तारीख केवल निदेशक ही बढ़ा सकता है। निदेशक बिना कोई कारण बताए किसी भी आपूर्ति आदेश को रद्द कर सकता है। जिस सामान का आदेश दिया हो, उसे यदि सुपुर्दगी की नियत तारीख तक आपूर्ति न करने की प्रायः शिकायत पायी जाएगी, तो आप का नाम पूर्तिकर्ताओं की सूची में से काटा जा सकता है। **Please note that the date of delivery indicated in the supply order must be adhered to strictly. If for any reason supply cannot be delivered within the stipulated period, application for extension of delivery date should be made well in advance stating reasons as to why the supply cannot be delivered in time. Extension may be granted only at the discretion of the Director. The Director may cancel an order at this discretion without assigning any reason. Repeated instances of failure to supply stores ordered, by the due dates of delivery will entail removal of your name from list of suppliers.**
14. आप चाहे तो निर्दिष्ट समय और तारीख को दर-पूछताछ के खुलने पर स्वयं उपस्थित हो सकते हैं या अपने किसी प्रतिनिधि को प्राधिकृत कर सकते हैं। **You are at liberty to be present or authorize a representative to be present at the opening of the Rate Enquiry at the specified time and date.**
15. यह केन्द्र सरकार का संस्थान है अतः नियमों के अनुसार बैंक के माध्यम से प्रलेख स्वीकार नहीं किये जाते और न ही पेशगी-अदायगी की जाती है। अतः सामान की पूर्ति बिल के आधार पर की जानी चाहिए। आपको विश्वास दिलाया जाता है कि आपकी दरें मंजूर हो जाने पर सामग्री अच्छी हालत में प्राप्त होते व उपकरणों के विषय में इसकी सन्तोषजनक प्रतिष्ठान होते ही आपके बिल की तत्काल अदायगी करने की व्यवस्था की जाएगी। **This being a Central Government Institution acceptance of documents through bank or provision of advance payment is not admissible under the rules. As such the supply of the stores is required to be made on bill basis. It is assured that in the event of acceptance of your quotation, payment of your bill would be arranged immediately on receipt of stores in good condition/satisfactory installation in case of machinery & equipment.**
16. यदि दरें को खुलने की उपरोक्त तिथि को संस्थान में अवकाश हो तो दरों के प्राप्त करने तथा खुलने की तिथि, समय और स्थान में बिना किसी परिवर्तन के स्वयं अगले कार्यदिवस तक बढ़ जायेगी। **In case, the date of opening of quotations mentioned above falls on holiday in the institute, the date for receiving and opening the quotation shall automatically be extended to the next working day of the institute, time and place remaining unaltered.**
17. कुटेशनदाताओं द्वारा कुटेशन के हर पृष्ठ पर हस्ताक्षर आवश्यक किये होने चाहिये। बिना हस्ताक्षर की कुटेशन को स्वीकार नहीं किया जायेगा। **Each page of quotation/tender must be duly signed and stamped. Unsigned quotations/tenders will be rejected straightway.**
18. कृपया अपनी कुटेशन में टिन/जी एस टी पंजीकरण संख्या का उल्लेख करें। **Please indicate your TIN/GST Registration No in your quotation.**
19. खरीद प्रक्रिया के दौरान, इस संस्थान द्वारा कुटेशनदाता से माल एवं सेवा कर (जीएसटी) /टिन/पैन/सी एस टी/वेट नवीनतम आयकर रिटर्न तथा पंजीकरण आदि के बारे में सूचना मांगी जा सकती है। **At any time of procurement process, CRI may ask to submit details w.r.t. TIN/ PAN/ GST such as latest return filed, registration certificate etc.**
20. संस्थान द्वारा आपूर्तिकर्ता से सामान की आपूर्ति करने से पूर्व सामान का पायलट सैम्पल भेजने को कहा जा सकता है। **Institute may ask to submit the pilot sample prior to complete supply.**
21. संस्थान के निदेशक द्वारा किसी भी दर पूछताछ को खरीद प्रक्रिया के दौरान बिना कोई कारण बताये कुछ समय के लिये स्थगित अथवा पूर्णतया रद्द किया जा सकता है। **Director, CRI may suspend/postpone or cancel any rate enquiry at any stage of procurement without assigning any reason.**
22. **Any firms, who is indulged in illegal bid rigging and cartelization in the recent past and have been penalized/ debarred / blacklisted by Government Agencies (Central/ State/ Undertaking) will not be considered in the tender. If, at any point of time, it comes to the notice, the said firm's quotation will be cancelled and an appropriate action will be taken against the firms.**
23. **All Stores should be subject to inspection on receipt and purchaser shall have full discretion to accept or reject. Rejected supply should be removed within 15 days from date of intimation otherwise it will be disposed off in any manner deemed fit by the institution.**
24. **The price charged for stores supplied to the institution or jobs shall in no event exceed the lowest at which tenderers sells the store to any other person. If during contract period tenderer reduces the Sales Prices, he should notify the same to the Director, Central Research Institute, Kasauli.**
25. **If the firms fails to supply the items ordered within 40 days of signing of order, there will be liquidate damage equivalent to 5% of the delivered price of the delayed goods for each month or part of the month until actual delivery of performance up to a maximum of 10 % of the delayed goods. The purchaser may consider termination of contract seeing its urgency even without extending the date of delivery.**
26. **The conditions of the tenderer shall not be binding on this Institute.**



## ANNEXURE-1

### 1. Detail of Sterilizers installed in new DPT facility of the Institute.

Name of Block	Name of Equipment & ID	Load Pattern	Cycle Type	No. of cycles.	No. of Runs.
Diphtheria Block	Dry Heat Sterilizer B1-DHS01	Fixed load	Standard	01	01 run
	Decontamination Autoclave B1-DAT01	Fixed load	Standard	01	01 run
	Sterilization Autoclave B1-SAT01	Fixed load	HPHV	01	01 run
Standard			01	01 run	
Tetanus Block	Sterilization Autoclave B3-SAT01	Variable Load	HPHV	Minimum Load (01)	01 run
				Maximum Load (01)	01 run
			Standard	Minimum Load (01)	01 run
				Maximum Load (01)	01 run
	Decontamination Autoclave B3-DAT01	Fixed Load	HPHV	Minimum Load (01)	01 run
			Standard	Maximum Load (01)	01 run
Pertussis Block	Sterilization Autoclave B2-SAT01	Variable Load	HPHV	Minimum Load (01)	01 run
				Maximum Load (01)	01 run
			Standard	Minimum Load (01)	01 run
				Maximum Load (01)	01 run
	Decontamination Autoclave B2-DAT01	Variable Load	Standard	Minimum Load (01)	01 run
				Maximum Load (01)	01 run
Dry-Heat Sterilizer B2-DHS	Fixed Load	Standard	01	01 run	
Formulation & Filling Block	Autoclave cum Bung Processor F-ABP01	Fixed Load	Cycle 1	01	01 run
			Cycle 2	01	01 run
	Dry Heat Sterilizer F-DHS01	Fixed Load	Standard	01	01 run
			Depyrogenation	01	01 run
C.S. & Media Section	Decontamination Autoclave CSM/EQ/08	Fixed load	Standard	01	03 runs.

### 2. Parameters for revalidation work to be undertaken.

- a. Leak Test ( for all SATs & DATs)
- b. Bowie Dick Test (for SAT and DAT only)
- c. Heat Distribution (w/o load)- single run for all sterilizers.
- d. Heat Penetration Testing (with load)-as per above table for all equipments.
- e. Microbiological Test (using Biological Indicators) for all equipments.

### 3. Quantity of Bowie Dick Test Kits & Biological Indicators, required during the above said study, those have to be provided by vendor awarded with respective work order.

1.	Geobacillus Steareotermophilus spore self contained ampoules	308 Ampoules.
2.	Bacillus Atrophaeus spore self contained ampoules (for Dry Heat Sterilizers)	51 Ampoules.
3.	Bowie Dick Test Kit	18 Nos.



# MASTER RECORD FOR CALIBRATION

*Annexure I*

NEW DPT DIVISION.  
CALIBRATION OF TEMPERATURE INDICATORS/GAUGES/SENSORS.

S.No.	Measurand	Details of equipment/device to be calibrated.	Number of calibration points.	Remarks	Total quantity	Name of section
1.	Temperature TEMPERATURE INDICATOR WITH STRIP CHART RECORDER along with TEMPERATURE SENSORS	A. TEMPERATURE INDICATOR WITH STRIP CHART RECORDER Make: Yokogawa Model no: - 436106-02 No of Channels: Six Channels Type of Inputs: Temperature Temperature: 6 Nos, Pt 100 3 Wire Range: 0 To 300°C Resolution: 0.1°C B. TEMPERATURE SENSORS Make: Hi-Tech Type: Pt100/ Duplex/ 3 Wire/ Flexible Size: 6 mm Tip Dia X 2" Long Accuracy: Class A Range: 0 To 300°C	Three points. (160/165, 200 and 250 °C)	Device is to be loop calibrated along with sensors.	THREE nos. along with SIX sensors each.	FILLING DIPHTHERIA PERTUSSIS EQUIPMENT DRY HEAT STERILIZERS (3 NOS)
2.	Temperature TEMPERATURE INDICATOR WITH STRIP CHART RECORDER along with TEMPERATURE SENSORS	A. TEMPERATURE INDICATOR WITH STRIP CHART RECORDER Make: Yokogawa Model no: - 436106-02 No of Channels: Six Channels Type of Inputs: 5 nos Temperature Temperature: 5 Nos, Pt 100 3 Wire Temperature Range: 0 To 200°C Resolution: 0.1°C B. TEMPERATURE SENSORS Make : Radix Type : Pt100/ Duplex/ 3 Wire/ Flexible Size : 6 mm Tip Dia X 2" Long and/or 4" long. Accuracy : Class A Range : 0 To 200°C	Three points. (115, 121.1 and 134°C)	Device is to be loop calibrated along with sensors.	SEVEN nos. along with FIVE sensors each.	DIPHTHERIA PERTUSSIS TETANUS FILLING EQUIPMENTS HPHV STERILIZER (3 NOS) DECONTAMINATION AUTOCLAVE (3 NOS) STERILIZER CUM BUNG PROCESSOR (1 NO)

# MASTER RECORD FOR CALIBRATION

S.No.	Measurand	Details of equipment/device to be calibrated.	Number of calibration points.	Remarks	Total quantity	Name of section
3.	Temperature PLC + HMI  along with  TEMPERATURE SENSOR	<p><b>A. PLC</b> Make: Allen Bradley Model: Micrologix 1400 +1762 IR4 HMI Make: Allen Bradley Model: PANEL VIEW Compact 600 Display resolution: 0.1 °C</p> <p><b>B. TEMPERATURE SENSORS</b> Make: Hi-Tech Type: Pt100/ Duplex/ 3 Wire/ Flexible Size: 6 mm Tip Dia X 2" Long Accuracy: Class A Range: 0 To 300°C</p>	Three points.  (160/165, 200 and 250 °C)	Device is to be loop calibrated along with sensors.	THREE nos. along with FIVE sensor each.	FILLING DIPHThERIA PERTUSSIS  EQUIPMENT DRY HEAT STERILIZERS (3 NOS)
4.	Temperature PLC + HMI  along with  TEMPERATURE SENSOR	<p><b>A. PLC</b> Make: Allen Bradley Model: Micrologix 1400 +1762 IR4 HMI Make: Allen Bradley Model: PANEL VIEW Compact 600 Display resolution: 0.1 °C</p> <p><b>B. TEMPERATURE SENSORS</b> Make : Radix Type : Pt100/ Duplex/ 3 Wire/ Flexible Size : 6 mm Tip Dia X 2" Long and/or 4" long. Accuracy : Class A Range : 0 To 200°C</p>	Three points.  (115, 121.1 and 134°C)	Device is to be loop calibrated along with sensors.	SEVEN nos. along with SIX sensor each.	DIPHThERIA PERTUSSIS TETANUS  EQUIPMENTS HPHV STERILIZER (3 NOS) DECONTAMINATION AUTCLAVE (3 NOS) STERILIZER CUM BUNG PROCESSOR (1 NO)

Pg. 2 of 4



# MASTER RECORD FOR CALIBRATION

S.No.	Measurand	Details of equipment/device to be calibrated.	Number of calibration points.	Remarks	Total quantity	Name of section
5.	<p><i>Temperature</i></p> <p>TEMPERATURE INDICATOR CUM CONTROLLER.</p> <p>along with</p> <p>TEMPERATURE SENSORS</p>	<p>A. TEMPERATURE INDICATOR CUM CONTROLLER.</p> <p>Make: Radix</p> <p>Model: LCP 722</p> <p>Type: Two Set Point</p> <p>Resolution : 0.1°C</p> <p>Accuracy between calibration points: ± 2%</p> <p>Range: 0 To 300°C</p> <p>B. TEMPERATURE SENSORS</p> <p>Make: Hi-Tech</p> <p>Type: Pt100/ Duplex/ 3 Wire/ Flexible</p> <p>Size: 6 mm Tip Dia X 2" Long</p> <p>Accuracy: Class A</p> <p>Range: 0 To 300°C</p>	<p>Three points.</p> <p>(160/165, 200 and 250 °C)</p>	<p>Device is to be loop calibrated along with sensors.</p>	<p>THREE nos. along with ONE sensor each.</p>	<p>FILLING</p> <p>DIPHtheria</p> <p>PERTUSSIS</p> <p>EQUIPMENT</p> <p>DRY HEAT</p> <p>STERILIZERS</p> <p>(3 NOS)</p>
6.	<p><i>Temperature</i></p> <p>TEMPERATURE INDICATOR CUM CONTROLLER.</p> <p>along with</p> <p>TEMPERATURE SENSORS</p>	<p>TEMPERATURE INDICATOR CUM CONTROLLER.</p> <p>Make: Radix</p> <p>Model: LCP 722</p> <p>Type: Two Set Point</p> <p>Resolution : 0.1°C</p> <p>Accuracy between calibration points: ± 2%</p> <p>Range: 0 To 200°C</p> <p>TEMPERATURE SENSORS</p> <p>Make : Radix</p> <p>Type : Pt100/ Duplex/ 3 Wire/ Flexible</p> <p>Size : 6 mm Tip Dia X 4" Long.</p> <p>Accuracy : Class A</p> <p>Range : 0 To 200°C</p>	<p>Three points</p> <p>(115, 121.1 and 134°C)</p>	<p>Device is to be loop calibrated along with sensors.</p>	<p>ONE nos. along with ONE sensor each.</p>	<p>FILLING</p> <p>EQUIPMENTS</p> <p>BUNG PROCESSOR</p> <p>(1 NO)</p>

Pg 3 of 4

# MASTER RECORD FOR CALIBRATION

S.No.	Measurand	Details of equipment/device to be calibrated.	Number of calibration points.	Remarks	Total quantity	Name of section
7.	Temperature BLIND TEMPERATURE CONTROLLER.  along with  TEMPERATURE SENSORS	A. BLIND TEMPERATURE CONTROLLER. Make: Radix Model: C48S Type: Single Set Point Range: 0 To 400°C Setting accuracy: ± 1% of full-scale Control accuracy (ONOFF): ± 1% of full scale Pt 100 scale resolution: 5°C B. TEMPERATURE SENSORS Make: Hi-Tech Type: Pt100/ Duplex/ 3 Wire/ Flexible Size: 6 mm Tip Dia X 2" Long Accuracy: Class A Range: 0 To 300°C	Three points.  (160/165, 200 and 250 °C)	Device is to be loop calibrated along with sensors.	THREE nos. along with ONE sensor each.	FILLING DIPHThERIA PERTUSSIS  EQUIPMENT DRY HEAT STERILIZERS (3 NOS)
8.	Temperature TEMPERATURE INDICATOR CUM CONTROLLER.  along with  TEMPERATURE SENSORS	A. TEMPERATURE INDICATOR CUM CONTROLLER. Make: Radix Model: PRIMA 481 Type: Single Set Point Resolution : 0.1°C Accuracy between calibration points: ± 2% Range: 0 To 200°C B. TEMPERATURE SENSORS Make : Radix Type : Pt100/ Duplex/ 3 Wire/ Flexible Size : 6 mm Tip Dia X 4" long. Accuracy : Class A Range : 0 To 200°C	Three points.  (115, 121.1 and 134°C)	Device is to be loop calibrated along with sensors.	12 nos. along with ONE sensor each.	DIPHThERIA PERTUSSIS TETANUS  EQUIPMENTS HPHV STERILIZER (3 NOS) DECONTAMINATION AUTOCLAVE (3 NOS)

Pg 4 of 4