

Proximate analysis: Orbit TGA



Specification:

Furnace Temperature Range	Ambient to 1100 deg C
Temperature Control Precision	$\pm 2\%$ (or) $\pm 2\text{deg C}$
Ramp Rate	10deg C /minute to 50deg C /minute
Balance	Integrated balance
Resolution	0.0001g (0.1mg)
Sample Size	up to 5 grams (Higher range can be offered on request)
Number of Samples	19 Samples +1 Reference
Number of Carousels	Single carousel for Crucibles & placing lids on it

Applications:

TGA 3000 Thermo gravimetric Analyzer is used for measuring

- Moisture,
- Ash,
- Volatile Matter,
- Fixed Carbon
- LOI.

User Instructions:

The samples provided by the analyzer should be sufficient amount in case of repetition

The size of sample should be 72mesh size (0.212mm).

The data reported (ASTM standard).

Interpretation would be provided only on request.

Contact Person: Dr. Anupam Sharma (0522-2742974);

Email anupam_sharma@bsip.res.in

Dr. Neha Aggarwal, Scientist D; Email Id: neha_aggarwal@bsip.res.in

Dr.Divya Mishra, Scientist B; Email id: divya.mishra@bsip.res.in

बीरबल साहनी पुराविज्ञान संस्थान, लखनऊ
BIRBAL SAHNI INSTITUTE OF PALAEOSCIECES, LUCKNOW

बी.सा.पु.सं./ वै.ग./परामर्शता/2023-24/L-998
No.BSIP/SA/Consultancy/2023-24

दिनांक
Dated: 13.9.2023

अधिसूचना/NOTIFICATION

विषय : तापभारात्मक विश्लेषक हेतु वैश्लेषिक प्रभार (Analytical Charges for Thermogravimetric Analyzer)

अध्यक्ष, शासी मंडल, बी.सा.पु.सं. के अनुमोदन से तत्काल प्रभाव से विषयी प्रभार निम्नवत हैं:-

उपकरण: तापभारात्मक विश्लेषक (टीजीए, कोयला प्रयोगशाला)/ Instrument : Thermogravimetric Analyzer (TGA, coal lab)		
विश्लेषण हेतु संपर्क:/For Analysis contact: डॉ० अनुपम शर्मा, विज्ञानी 'जी', विभागाध्यक्ष/Dr. Anupam Sharma, Scientist 'G', HOD. (Email id: anupam110367@gmail.com)		
उपकरण प्रभारी एवं स्रोत व्यक्तिगण / Instrument Incharge and Resource Persons: डॉ० नेहा अग्रवाल, विज्ञानी 'डी'/Dr. Neha Aggarwal, Scientist 'D' (Email id: neha.aggarwal@bsip.res.in) डॉ० दिव्या मिश्रा, विज्ञानी 'बी'/Dr. Divya Mishra, Scientist 'B' (Email id: divya.mishra@bsip.res.in)		
भारतीय रूपों में रेट (जीएसटी प्रभार 18% अतिरिक्त)/Rate in INR (18% GST will be charged extra)		
छात्र/Student	राष्ट्रीय संस्थान/विश्वविद्यालय National Institutes/University	निजी संगठन/उद्योग Private Organisations/ Industries
500	850	1250

(संदीप कुमार शिवहरे /Sandeep Kumar Shivhare)
रजिस्ट्रार /Registrar

प्रतिलिपि/Copy to:

1. संबंधित व्यक्ति (में)/Person (s) concerned
2. निजी सचिव/रजिस्ट्रार कार्यालय/अनुसंधान योजना एवं समन्वय प्रकोष्ठ/PS/Registrar's Office/ RDCC
3. परियोजना समन्वयक/Project Coordinator
4. लेखाधिकारी/अनु.अधि.(स्थापना)/(भंडार एवं क्रय)/अनु.अधि. (निर्माण एवं भवन)/हिंदी अनुवादक/संयोजक ज्ञान संसाधन केन्द्र/
Accounts Officer/S.O.(E)/S.O. (S&P)/S.O. (W&B)/ Hindi Translator/ Convener, KRC
5. कार्यालय प्रति/Office Copy
6. अतिरिक्त प्रति/Spare Copy
7. everyone@bsip.res.in / Convener, Web-site Committee

Bomb Calorimeter: 6400 Parr calorimeter



Specification: Isotherm calorimeter

Automated bucket and jacket fill as well as vessel fill and rinse

Automatic cooling, 6-7 tests per hour, Fixed bomb cylinder with removable head for fast sample loading

Operator time per test is 1 minute, 0.1% precision class instrument, 0.0001 °C Temperature Resolution

5000 – 8000 calorie sample range, 0.05% Linearity across operating range, SD memory and TCP/IP

network communications USB Port for balance and printer connections,

Applications: The procedure gives the heat of combustion or calorific value of materials which are burned as fuels which includes:

- Production and/or utilization of solid and liquid fuels.
- Disposal of combustible wastes.
- Study of foods and feeds.

User Instructions

User should give sample ash percentage concentration

The sample weight should be approx. 1mg

User should provide the sample at least 5mg incase sample used get misfire.

Contact Person: Group Head: Dr. Anupam Sharma (0522-2742974);

Email anupam_sharma@bsip.res.in

Incharge Scientist: Dr. Runcie Paul Mathews (0522742930); **Email:**runciepaulmathews@gmail.com

Dr. Divya Mishra, Email: divya.mishra@bsip.res.in

बीरबल साहनी पुराविज्ञान संस्थान, लखनऊ
BIRBAL SAHNI INSTITUTE OF PALAEOSCIECES, LUCKNOW

बी.सा.पु.सं./ वै.ग./परामर्शता/2023-24/ L-1003

No.BSIP/SA/Consultancy/2023-24

दिनांक

Dated: 13.9.2023

अधिसूचना/NOTIFICATION

विषय : बम कैलोरीमापी हेतु वैश्लेषिक प्रभार (Analytical Charges for Bomb Calorimeter)

अध्यक्ष, शासी मंडल, बी.सा.पु.स. के अनुमोदन से उपर्युक्त प्रयोगशाला में तत्काल प्रभाव से तात्विक प्रभार निम्नवत हैं:-

विश्लेषण हेतु संपर्क:/For Analysis contact:		भारतीय रूपों में रेट (जीएसटी प्रभार्य 18% अतिरिक्त रेट)/Rate in INR (18% GST will be charged extra)			
डॉ० अनुपम शर्मा, विज्ञानी 'जी', विभागाध्यक्ष/Dr. Anupam Sharma, Scientist 'G', HOD. (Email id: anupam110367@gmail.com)		छात्र/ (Student)	राष्ट्रीय संस्थान/विश्वविद्यालय (National Institutes/Univ.)	निजी संगठन/ उद्योग (Private Organisations/ Industries)	
उपकरण प्रभारी / Instrument Incharge:					
डॉ० रूसी पॉल मैथ्यूज, विज्ञानी 'डी'/Dr. Runcie Paul Mathews, Scientist 'D' (Email id: rp_mathews@bsip.res.in)					
डॉ० दिव्या मिश्रा, विज्ञानी 'बी'/Dr. Divya Mishra, Scientist 'B' (Email id: divya.mishra@bsip.res.in)					
बम कैलोरीमीटर (कोयला प्रयोगशाला)/ Bomb Calorimeter (Coal Lab)		उपकरण : पार 6400 (Instrument : Parr 6400)			
स्रोत व्यक्तिगत/ Resource Persons:		जौसीवी (GCV)/ टाइसोपेरिबोल विधि से निर्धारण (determination by Isoperibol method)	500	850	1250
डॉ० रूसी पॉल मैथ्यूज/ Dr. Runcie Paul Mathews (Email id: rp_mathews@bsip.res.in)					
डॉ० दिव्या मिश्रा, विज्ञानी 'बी'/ Dr. Divya Mishra (Email id: divya.mishra@bsip.res.in)					

(संदीप कुमार शिवहरे /Sandeep Kumar Shivhare)
रजिस्ट्रार /Registrar

प्रतिलिपि/ Copy to:

1. संबंधित व्यक्ति (यों)/Person (s) concerned
2. निजी सचिव/रजिस्ट्रार कार्यालय/अनुसंधान योजना एवं समन्वय प्रकोष्ठ/PS/Registrar's Office/ RDCC
3. परियोजना समन्वयक/Project Coordinator
4. लेखाधिकारी/अनु.अधि.(स्थापना)/(भंडार एवं क्रय)/अनु.अधि. (निर्माण एवं भवन)/हिंदी अनुवादक/संयोजक ज्ञान संसाधन केन्द्र/
Accounts Officer/S.O.(E)/S.O. (S&P)/S.O. (W&B)/ Hindi Translator/ Convener, KRC
5. कार्यालय प्रति/Office Copy
6. अतिरिक्त प्रति/Spare Copy
7. everyone@bsip.res.in / Convener, Web-site Committee

Advanced Coal Petro- Geochemical Analytical Facility

Birbal Sahni Institute of Palaeosciences,
53 University Road Lucknow 226007

Invoice No.

Date:

Customer

Quantity	Description	Rate	Amount

GST No. **09AAATB6882H2ZF**

Payment details:

Beneficiary: Director, BSIP Lucknow Account:

187301000001666

IFSC: IOBA0001873

Bank Name: Indian Overseas Bank Branch

Address: BSIP, 53 University Road, Lucknow

226007, U.P, India

Note: DD Payable at 'The Director' BSIP Lucknow

For office use

DD No.

UTR No.

SANDEEP KUMAR SHIVHARE
Registrar

*Copy to Dr. Runcie Paul Mathew 'Scientist D' or Dr. Divya Mishra "Scientist B" for information