



भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड, भोपाल
Bharat Heavy Electricals Limited, Bhopal

संदेशा

गृह पत्रिका



भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड, भोपाल
Bharat Heavy Electricals Limited, Bhopal



विभिन्न गतिविधियाँ

कॉर्पोरेट न्यूज़

वृहद वृक्षारोपण

डॉ. भीमराव आम्बेडकर
की पुण्यतिथि

क्रिकेट टूर्नामेंट
सम्पन्न

तकनीकी सेवा
विभाग (TSD) एक
परिचय

बीएचईएल, भोपाल
को एक्सीलेंस अवार्ड

First 3-phase AC Mainline EMU Train with BHEL Electrics rolls out

The first 3-phase Ethernet-based AC Mainline Electric Multiple Unit (MEMU) equipped with BHEL manufactured electrics has rolled out from RCF Kapurthala to Asansol MEMU shed, Eastern Railways, signaling a new era in the urban transportation segment. The 12 coach MEMU train is equipped with 3-phase IGBT-based converter and inverter designed and developed by BHEL.

Significantly, the state-of-the-art Ethernet-based Train Control Management System which provides advanced control features, has been developed in-house in collaboration with a global OEM. With a focus on passenger comfort and safety, this AC MEMU train is designed for speeds of up to 110 kmph which will make travel faster and comfortable for passengers.

The MEMU train is equipped with the latest GPS-based public address and passenger information system in each coach to facilitate passengers with respect to railway stations enroute. A touchscreen-based user-friendly driver display unit is also installed for easy monitoring and control of the MEMU Train. An air-conditioned driving cab with an ergonomically designed driver desk provides a comfortable driving environment to the driver. Energy efficient LED lights have been provided with 50 percent emergency lights in each coach.

Notably, the MEMU also features a technologically advanced regenerative braking system which feeds braking energy back to the overhead supply line which can be utilised within the system by other trains in the same feeding zone.

BHEL has been at the forefront in the development of electric propulsion systems for rolling stock and locomotives for Indian railways. The company has set up an ecosystem for indigenisation of transportation technology thereby strengthening the vision of 'Make in India' and 'Atmanirbhar Bharat.' The company has also established collaborations with global OEMs to cater to new business opportunities like Metro, Monorail, Metrolite, Maglev and high speed rail. These alliances are expected to result in inorganic growth of BHEL in the transportation business.



“वृहंद वृक्षारोपण”



विगत दिवस बीएचईएल, भोपाल द्वारा समाजिक उत्तरदायित्व एवं पर्यावरण संरक्षण के संकल्प का निर्वाह करते हुए कारखाने के अंदर एवं बाहर जवाहर बाग तथा गोविंदपुरा क्षेत्र में स्वास्थ्य, सुरक्षा एवं पर्यावरण जागरूकता सप्ताह-2021 के दौरान “वृहंद वृक्षारोपण कार्यक्रम” का आयोजन किया गया।

इस अवसर पर श्री सुशील कुमार बवेजा, महाप्रबंधक एवं प्रमुख ने सभी महाप्रबंधकगण, विभिन्न यूनियन के पदाधिकारीगण व बड़ी संस्कृति में अधिकारियों/कर्मचारियों के साथ मिलकर लगभग 300 पौधों को रोपित किया।

यह कार्यक्रम सुरक्षा एवं पर्यावरण इंजीनियरिंग विभाग एवं नगर प्रशासन, बीएचईएल, भोपाल के संयुक्त तत्वावधान में आयोजित किया गया।

भारत रत्न डॉ. भीमराव आम्बेडकर की पुण्यतिथि



बीएचईएल, भोपाल में गत दिवस एससी, एसटी, एमप्लाइज एसोसिएशन द्वारा भारत रत्न डॉ. भीमराव आम्बेडकर की 65वीं पुण्यतिथि का भव्य आयोजन किया गया। इस अवसर पर श्री ए के वार्ष्णेय, महाप्रबंधक (टीपीटीएन एवं सीईटी) मुख्य अतिथि के रूप में उपस्थित थे।

कार्यक्रम में विशेष रूप से श्री आदिकन्द बेहेरा, महाप्रबंधक (मानव संसाधन), श्री विनय कुमार, अपर महाप्रबंधक (मानव संसाधन) तथा लाइजनिंग अधिकारी सहित अन्य ट्रेड यूनियनों के प्रतिनिधिगण तथा बड़ी संख्या में अधिकारी/कर्मचारीगण उपस्थित थे।

शिक्षा जितनी पुरुषों के लिए आवश्यक है,
उतनी ही महिलाओं के लिए भी। - डॉ. भीमराव आम्बेडकर

આરસી પારખ મેમોરિયલ ક્રિકેટ ટૂર્નામેન્ટ સમુદ્ધાન



ગત દિવસ “ભેલ ઑફિસર્સ વલબ” દ્વારા કોવિડ -19 પ્રોટોકૉલ કા પાલન કરતે હુએ આરસી પારખ મેમોરિયલ ક્રિકેટ ટૂર્નામેન્ટ, શીતકાળીન સંસ્કરણ - 2021 કા આયોજન કિયા ગયા । ઇસ મૈચ મેં 6 ખિલાડિયોં કી 12 ટીમોં થોં । ટીમોં કા ગઠન મહાપ્રબંધક/ડીઆરઓ કે અનુસાર કિયા ગયા । યાં મૈચ સીમિટ 8 ઓવરોં કા થા । યાં મૈચ ગ્રેંડ ફિનાલે, ડબ્લ્યૂઈ઎ક્સ ચૌપિયંસ ઔર ફાઇનેસ કે બીચ ખેલા ગયા । દોનોં ટીમોં ને, 12 ટીમોં કે એક મહીને કે કઠિન યુદ્ધ ખેલ કે બાટ ફાઇનલ મેં પ્રવેશ કિયા ।

કાર્યક્રમ મેં શ્રી સુશીલ કુમાર બવેજા, મહાપ્રબંધક એવં પ્રમુખ, બીએચ્ઓ઎લ, ભોપાલ મુખ્ય અતિથિ એવં શ્રી એ કે વાણ્ણેય, અધ્યક્ષ

ભેલ ઑફિસર્સ વલબ એવં મહાપ્રબંધક (ટીપીટીએન એંડ સીઈટી), શ્રી રાહુલ બંસલ, મહાપ્રબંધક (ગુણતા) વિશેષ અતિથિ કે રૂપ મેં ઉપરિથિત થે ।

ઇસ અવસર શ્રી બવેજા ને ઑફિસર્સ વલબ દ્વારા કિએ ગએ પ્રયાસોં કી સરાહના કર સભી વિજેતાઓં કો પુરસ્કાર દેકર સમ્માનિત કિયા ।

સભી કી ગરિમામયી ઉપરિથિત સે પ્રતિભાગિયોં એવં આયોજનકરતાઓં કો પ્રોત્સાહન મિલા । ઇસ મૈચ મેં વેક્સ ચૌપિયંસ ને ફાઇનેસ કો 26 રનોં સે હુયાયા ।

TECHNICAL SERVICES DIVISION, BHEL BHOPAL



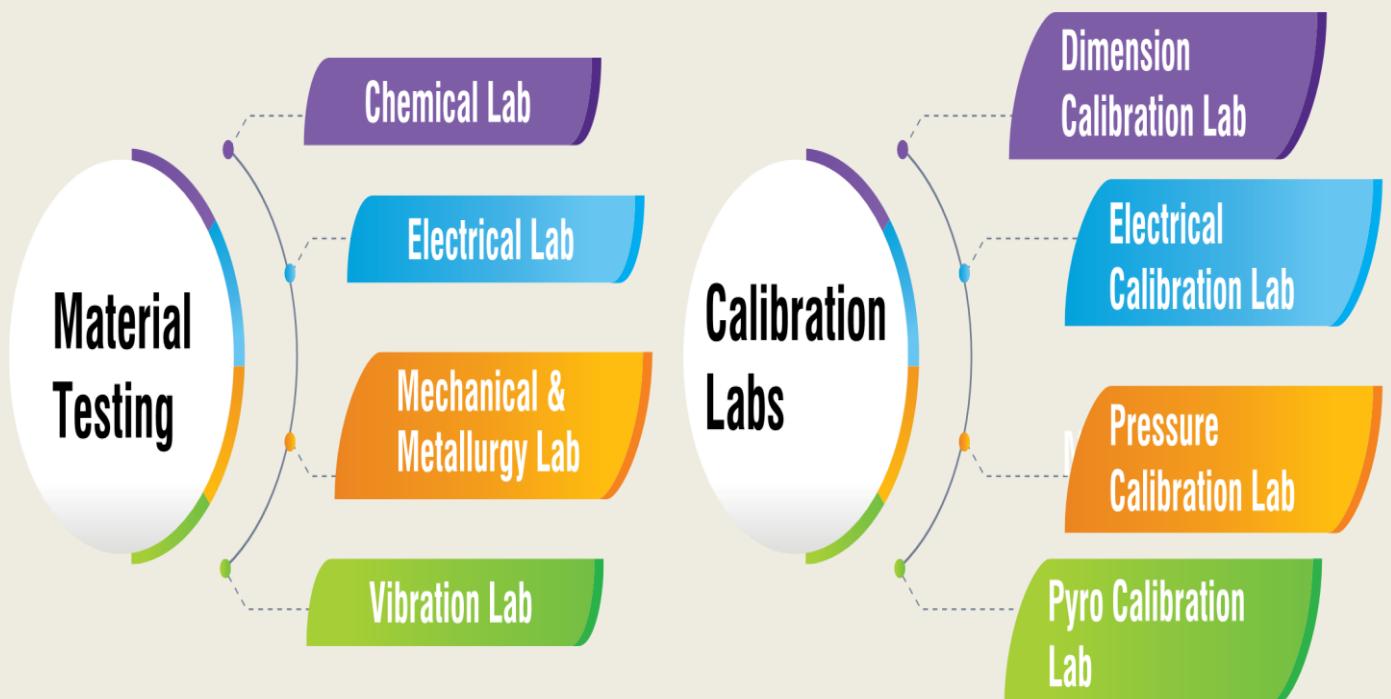
Quality of product or material is determined by testing.. Testing for variety of materials is being conducted at TSD test labs of BHEL, Bhopal for various materials like metals, cables, transformer oil, paints, insulating tapes, pressboards, nomex paper etc.Under new business initiative, TSD group of BHEL Bhopal has been opened for testing commercial samples for testing materials .

- *Shri Rahul Bansal, GM(Quality)*

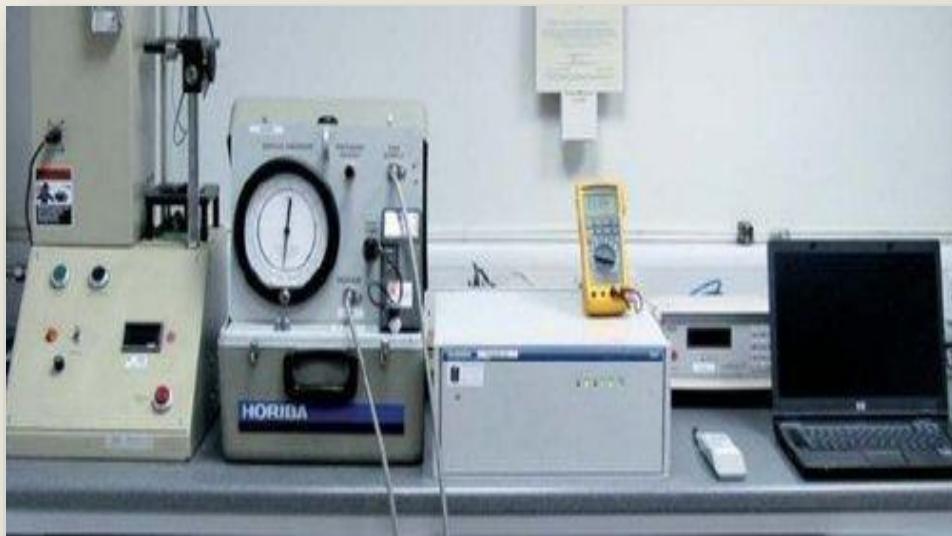
Testing & Calibration Facilities at TSD

Material Testing & Calibration is looked after by TSD in BHEL Bhopal. TSD was established in BHEL Bhopal in year 1958 to cater the material testing need. It comprises of testing & calibration laboratories. All laboratories of TSD are NABL accredited since 1996-97. TSD having testing laboratories in the field of Chemical, Electrical, Mechanical, Metallurgical and Vibration

It caters the testing of variety of material like ferrous and non-ferrous metals, Insulating Materials, Transformer Oil, Paints, etc. Highly skilled and qualified manpower look after the testing of materials in TSD. TSD lab is equipped with latest state of art equipment for material testing like Brinell Hardness from Easydur Italy, Vicker Hardness from Struers Denmark, HPLC from shimadzu, Japan, Viscometer from Lauda Germany, Electrical Sheet Tester & Franklin Tester from Brockhaus Germany etc.



Calibration Facilities at TSD



Calibration of the measuring instruments has become integral part of modern manufacturing landscape. It enables users and businesses to have confidence in the results that they monitor, record and evaluate. The calibrated equipment helps to achieve or create benchmark by maintaining accuracy, standardization and repeatability in measurements, assuring reliability in results.

BHEL Bhopal boasts of state of the art calibration facilities (Electrical, Pressure, Dimension and Thermal stream) at TSD. All the Calibration Labs at TSD are ISO 17025 certified by NABL.

The labs have latest equipment as well as experienced manpower to perform the calibration activities.

At Electrical Calibration Lab, facility is available for calibration of DC, AC Voltage/ Current, DC Resistance, Temperature Simulation, High/ Low Resistance, 3 Phase Power, 3 phase AC Energy, Voltage/ Current Harmonics, Frequency, Transformer Turns Ratio. various ranges.

At Thermal Calibration Lab, there is facility for calibration of RTDs, Thermocouples, Digital thermometer, Glas Thermometers among varied ranges.

At Pressure Calibration Lab, there is facility for calibration of absolute vacuum gauge, Pressure gauges of varied pressure ranges.

At Dimensional Calibration Lab, there is facility for Calibration of Plain/Thread Ring/Plug Gauges, Dial Gauges, feeler gauges, Mic setting Rod, Thickness Foil, Length Bar, Thread Measuring Wire, Gauge Block Set, Vernier Calliper, Depth Gauge, Micrometre of various types, Height Gauge, Straight Edges etc.



Laser operated ULM-400



Decade Mega-ohm Box



3-Phase Power Standard

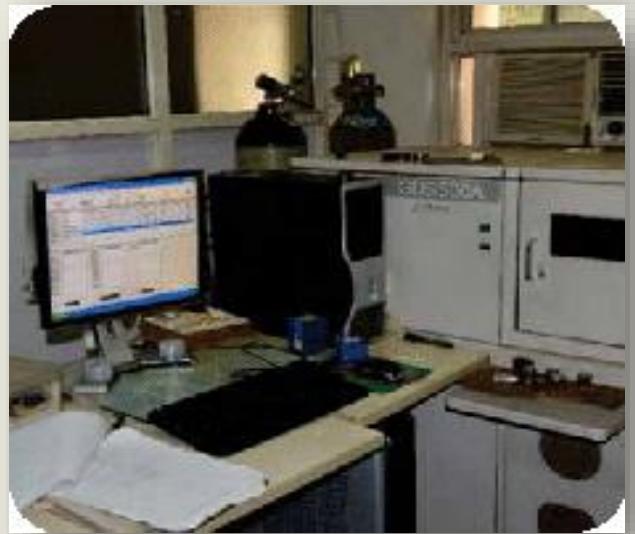


9 m ULM

TECHNICAL SERVICES DIVISION, BHEL BHOPAL

CHEMICAL & PAINT LAB

Testing Facility	Tests
Glow Discharge Spectrometer	Chemical Composition
Oxygen Content Analyzer	Oxygen content
Wet Analysis	Silver Content
Brookfield Viscometer Titration	Viscosity Epoxy Content
UTube Viscometer Karl Fischer Titrator Surface Tensiomat Gas Chromatograph Flash Point Meter HPLC Viscometer System Hygrometer Titration	Viscosity Moisture Content Interfacial Tension Dissolved Gas Analysis Flash Point Furan Compounds Degree of Polymerization Density Acid Value
XRF Spectrometer	Electroplating Thickness of Zn, Cu, Ag & Sn
Specific Gravity Cup Humidity Chamber Stop Watch Shade Card Centrifuge Paint Desk	Mass per 10 Ltr Humidity Resistance Drying Time Colour Pigment Content Pot Life, Finish, etc.
Dew Point Meter	Dew Point
Conductivity Meter pH Meter Oven Digital Balance & Scale	Conductivity pH of aqueous extract Ash Content Density
Hydraulic Presses Oven & Balances Setup	Resin Flow/Pressing Substance, Mica, Glass, Density



TECHNICAL SERVICES DIVISION, BHEL BHOPAL

ELECTRICAL LAB

Facilities –

Electrical conductivity meter

Franklin Tester

Magnetic steel sheet Tester

Micro ohm meter

Space factor testing machine

UTM 500 N-50000 N

AC High Voltage Test system 0-100 KV

AC HV test system 0-20 KV

Oil BDV Tester 0-100 KV

Tan delta measuring system up to 0.1

**Vacuum impregnation Tank up to 1 milli
bar**

Oil Tank

DC Current source 0-100 Amps

Watt meter

Hardness Tester

Coating Thickness meter NF base

Comparative Tracking Index Tester

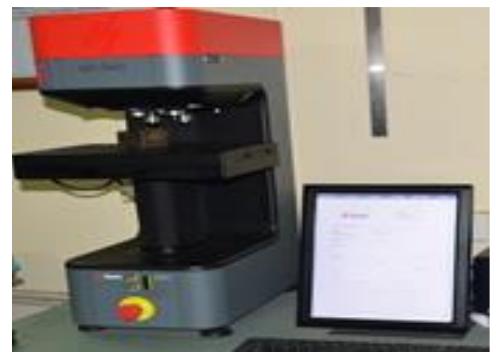
Terra ohm meter



TECHNICAL SERVICES DIVISION, BHEL BHOPAL

MECHANICAL, VIBRATION & METALLURGY LAB

Facility- Mechanical Lab	VSA Lab & Metallurgy Lab
UTM 10 kN to 1000 kN Brinell Hardness Tester Vicker Hardness Tester Rockwell Tester Impact Testing Machine Inverted Microscope Etching Facility Sample Preparation Workshop(Lathe, Milling, Bandsaw Cutting, Surface Grinding, Broaching Machine	Vibration & Noise Measurement Dynamic Stress Analysis Endurance Test Determine Natural Frequency Dynamic Balancing Flax Test Snap Back Test (Bushing Test) Resonance Frequency Inverted Microscope Etching Facility



इंटरनेशनल व्हालिटी सर्किल कॉन्वेंशन में बीएचईएल, भोपाल को पार एक्सीलेंस अवार्ड

46th International Convention on Quality Control Circles - 2021

(24th to 27th November, 2021)

Venue : HICC-Novotel, Hyderabad

Theme : "Quality Concepts Facilitating
Societal and Economic Turnaround"



46th INTERNATIONAL CONVENTION ON QUALITY CONTROL CIRCLES

ICQCC - 2021

Date : 24th to 27th November 2021

Theme : "Quality Concepts Facilitating Societal and Economic Turnaround"



Certificate

Presented to

677 QC
BHEL.

for their case-study presentation in ICQCC-2021

Awarded

Par Excellence

Organised by : Quality Circle Forum of India

Executive Director

में नई सोच, कार्य को सरल बनाने, व्हालिटी लाने व नए टूल एवं टेक्निक का विकास करने के लिए दिया जाता है।

प्रोजेक्ट का शीर्षक "HVDC RP Project में वैक्युम लेने की नई तकनीक का विकास" था जो निरंतर आर्थिक लाभ के साथ प्रोडक्ट की व्हालिटी को बढ़ाता एवं प्रोडक्शन समय को घटाता है। टीम की इस उपलब्धि पर महाप्रबंधक एवं प्रमुख श्री सुशील कुमार बवेजा एवं महाप्रबंधक (टीसीबी) श्री अविनाश चंद्रा ने बधाई दी है।

फैसिलिटेटर सर्वश्री संतोष कुमार सिंह (उप प्रबंधक) के नेतृत्व में टीम रमाकांत शर्मा (उप अभियंता), रंजीत जैसवार (लीडर), अष्विनी साहू (डिप्टी लीडर), व अब्दुल हफीज (सदस्य) ने अपनी लगन व मेहनत से ना केवल बीएचईएल बल्कि भोपाल का नाम भी रोशन किया है।

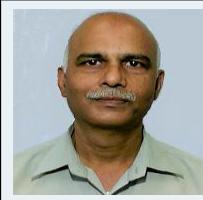


विगत दिवस पर्यावरण बचाओ अभियान के अंतर्गत पराक्रम श्रमसेवी संस्थान भारत जागो अभियान द्वारा भेल के प्रचार एवं जनसंपर्क विभाग में कार्यरत सहायक अधिकारी श्री गुरुदास गुप्ता एवं उनकी पत्नी श्रीमती सीमा गुप्ता को “हरित सम्मान” से सम्मानित किया।

जिसमें गुप्ता परिवार द्वारा आयोद्या बायपास स्थित अहिंसा विहार में अपने घर के सामने उजाड़ पड़ी जमीन पर ख्यां के पास उपलब्ध संसाधनों से फल, फूलों एवं छायादार पेड़ों से सुन्दर वाटिका विकसित की। इनके यह प्रेरणादायी एवं उल्लेखनीय प्रयास प्रकृति, मानवता और राष्ट्र के लिए सराहनीय योगदान हैं।

इस उपलब्धि पर बीएचईएल, भोपाल की ओर से हार्टिक बधाई एवं शुभकामनाएं।

**बीएचईएल, भोपाल परिवार की ओर से दिसम्बर, 2021 में सेवानिवृत्त हो चुके
कर्मचारियों को हार्दिक शुभकामनाएं।**

BEST WISHES	NAME	STAFFNO	DESIGNATION	DIV	D O B	ENTERED BHEL	JOINED AS
	1) SHRI B S PHOGAT	1265105	ENGINEER	CMX	08/12/1961	15/11/1985	D/R EMPLOYEE
	2) SHRI R K SHRIVASTAVA	1266802	ADDL.ENGINEER GR.II	HTE	15/12/1961	08/03/1986	DRAUGHTS MAN
	3) SHRI RISHIKESH VAIDYA	1270249	DY.ENGINEER	STS	27/11/1961	13/01/1988	ARTISAN
	4) LAXMAN SWAROOP METHIL	1261622	SUB-ADDL ENGR.GR.1	STM	01/12/1961	02/11/1984	ARTISAN
	5) SHRI DINESH KUMAR SHARMA	1261681	SUB-ADDL OFFICER.GR.1	HRM	01/12/1961	25/05/1986	C/W EMPLOYEE
	6) SHRI ATMA SINGH	1254863	SUB-ADDL.ENGR. GR2	FMM	21/12/1961	15/09/1984	C/W EMPLOYEE
	7) SHRI P KALIPPAN	1259490	SUB-ADDL.ENGR.G R.3 (SLING)	BCM	23/12/1961	24/07/1985	C/W EMPLOYEE
	8) SHRI RAMJI PANDEY	1253042	SUB-ADDL.ENGR. GR.3	CRX	01/12/1961	28/02/1984	UNSKILLED WORKER

COVID -19 संक्रमण के दौरान यात्रा करें तो इन बातों पर ध्यान दें

यात्रा से पहले



अपने गंतव्य पर COVID-19 की स्थिति को समझें। WHO से जानकारी लें।



COVID - 19 संक्रमण वाली जगहों पर वृद्धों और डायबिटीज, हृदय और फैफड़ों की बीमारियों से पीड़ित लोगों को दूर रखें।



यात्रा के दौरान

COVID - 19 संक्रमण वाली जगहों पर जानेवाले सभी यात्री योग्य स्वास्थ्य अधिकारी से परामर्श लें।



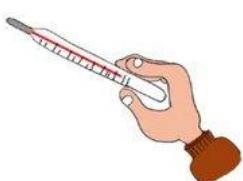
नियमित रूप से हाथ धोयें और खांसी - छींकने वाले लोगों से कम से कम एक मीटर दूरी बनाए रखें।

अगर अस्वस्थता अनभव करें, तो क्यों करना चाहिए और किसे संपर्क करना चाहिए, इसकी जानकारी रखें।

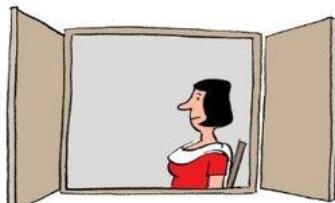


यात्रा के पश्चात्

घूमने-फिरने और सामूहिक कार्यक्रमों के विषयों में स्थानीय आधिकारिक निर्देशों का पालन करें।



दो हफ्ते तक रोग संबंधी लक्षणों की जाँच करते रहें और दिन में दो बार शरीर का तापमान लें।



हल्का सा भी बुखार आने या लक्षणों के दिखने की स्थिति में घर पर ही रहें। स्वास्थ्य विभाग को फोन से संपर्क करें और अपनी यात्रा और लक्षणों के विषय में विस्तृत जानकारी दें।

दिसम्बर, 2021 में सेवानिवृत्त हुए कर्मचारियों का विदाई समारोह



2022
नववर्ष की
हार्दिक शुभकामनाएं

प्रचार एवं जनसंपर्क विभाग बीएचईएल भोपाल द्वारा संकलन (केवल निजी वितरण हेतु)
सम्पादक : अपर महाप्रबंधक (प्रचार एवं जनसंपर्क)