

ELECRAMA-2012

VISITA A MUMBAI

COMITÉ DE ESPECIALIDADES

CAMARA CHILENA DE CONSTRUCCIÓN



LOCALIZACIÓN

La República de la India está ubicada en Asia del Sur.

- Sur: océano Índico,
- Oeste: mar Árabe
- Este: golfo de Bengala, Pakistán, Bangladesh y Birmania
- Norte: China, Nepal y Bután.
- Capital: Nueva Delhi
- Ciudad más poblada: Bombay.

INTRODUCCION

INDIA O REPÚBLICA DE INDIA (NOMBRE OFICIAL: BHARAT)

- Séptimo país más extenso y el segundo más poblado del mundo
- SUPERFICIE: 3,166,414 Km²
- HABITANTES (2010) 1,173,108,000:
 - Urbano (2008) 29%
 - Rural (2008) 71%
- INGRESO PER CAPITA (estimado 2012): US \$3,944

(Referencia: Ingreso per capita (estimado 2012): USA: US \$ 49.601 Francia: US \$ 35.613 Brasil: US \$ 12.181 Chile: US \$ 17.974)

- Cuatro de las religiones más importantes del mundo se originan en India:
 - el hinduismo, el budismo, el jainismo y el sijismo
 - otras religiones como el zoroastrismo, el judaísmo, el cristianismo y el islam llegaron después, dando forma a **diversas culturas de la región**.
- India se convirtió en una nación independiente en 1947, tras una lucha por la independencia que estuvo marcada por un movimiento de no violencia.
- República compuesta por 28 estados y con un sistema de democracia parlamentaria.

SITUACIÓN ECONÓMICA

- **1991:** importantes reformas económicas han transformado a India en una de las economías de más rápido resultados (mayor liberalización interna y apertura exterior, que ha dado lugar a elevadas tasas de crecimiento económico)
- Tiene los más altos niveles de pobreza, analfabetismo, 17 pandemias y malnutrición.

PROYECCIÓN 2050

- Se estima que India es, después de Vietnam, la economía del mundo que más va a crecer, con una proyección media anual del 8,5%.

SITUACIÓN ECONÓMICA

- Estructura productiva de India experimenta notables cambios en los últimos 15 años.
- En el conjunto del sector servicios, destaca el sector de las tecnologías de la información y de las comunicaciones.
- El país se ha transformado en un importante destino para compañías internacionales que buscan soporte tecnológico.
- País EXPORTADOR de expertos en software y servicios financieros, así como de ingenieros informáticos.
- CRECIMIENTO: posible gracias al incremento del **ahorro interior**.
- FLUJOS DE INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA : muy importante para mantener el **nivel de inversión** interna y la creación de fuentes laborales.

SITUACIÓN ECONÓMICA

CONCLUSIONES

- PriceWasterhouseCoopers prevé que para el año 2050, India será la tercera potencia mundial.
- **Siglo XXI será un siglo asiático.** China, por su enorme tamaño y su gran poder exportador, ya está transformando la economía de Asia y del mundo.
- INDIA ES LA CHINA QUE VIENE

ELECRAMA

2012: 18 al 23 de enero

- Cámara Chilena de la Construcción fue especialmente invitada por IEEMA, a través de PROCHILE, a visitar ELECRAMA
- Feria de electricidad más importante de India y una de las más grandes del mundo.
- Se realiza cada dos años en la ciudad de Mumbai (Bombay) y es organizado por **IEEMA** (INDIAN ELECTRICAL & ELECTRONICS MANUFACTURERS' ASSOCIATION)
- **IEEMA** es un link a la electricidad

MUMBAI

501, KAKAD CHAMBERS, 132, DR. A. B. ROAD, WORLI

MUMBAI 400018, INDIA,

T: +91 22 2493 0532, +91 22 2493 2705

E: mumbai@ieema.org

- *Abarca todas las líneas de productos y servicios necesarias para el desarrollo eléctrico, desde los cables más básicos hasta empresas de consultoría que desarrollan sofisticados proyectos.*

ELECRAMA 2012



EXTERIORES

ELECRAMA 2012



ELECRAMA 2012



CChC presente en ELECRAMA 2012

ELECRAMA 2012



COMMERCE DAY 19 DE ENERO 2012



CChC especialmente invitada

- Destaca presentación de Kenya, por su crisis energética y la planificación para enfrentarla (*los niveles de conectividad eléctrica rural son de un 20% app. del Africa del Este y el nivel de conexión promedio en la región es de un 6% aproximadamente*)
- Planificación contempla conectar todas las instalaciones públicas, conectar 1 millón de clientes, aumentar la conectividad , inversión en el sector de la energía (aumentar la generación actual de 1200 mw a 18.000 mw a un costo total de US\$54 para el 2030, a través del aumento de inversiones en: **Energía: Geotermal, Eólica, Solar, Sistemas mini hidro**)
- Oportunidad en Elecrama para Kenya: Suministro de materiales e instalación de equipos

COMMERCE DAY 19 DE ENERO 2012

- Especial énfasis en energía eólica: no ha sido completamente explotada en bases comerciales.
- Se han instalado dos plantas de viento generadoras de 5.45 MW
- Un adicional de 625 MW de proyectos de generación se han propuesto; que incluye 300 MW de la firma L. Turkana Wind-
- Se ha desarrollado un atlas del viento con información indicativa para guiar inversionistas.



**SE HACE EVIDENTE QUE LA ENERGÍA ELÉCTRICA TIENE PAPEL
PREPONDERANTE EN LOS PAÍSES EN DESARROLLO
(ÁREAS RURALES Y URBANAS)**

ELECRAMA 2012



Interior pabellones

ELECRAMA 2012



ELECRAMA 2012



analizadores de armónicos y productos eléctricos

ELECRAMA 2012



Power Quality Analyzer **MPQ 3033**

Features :

- ▶ Useful for 30 3 wire systems.
- ▶ Simultaneous recording for Voltage, Current, Frequency, Power, Power Factor, Voltage & Current Harmonics Distortion (THD), Fluctuations & Flickers.
- ▶ Facility to measure Dips and swells, Inrush current.
- ▶ Digital Oscilloscope facility to view Voltage and Current waveforms.
- ▶ High performance Li battery for longer battery backup along with AC battery charger.
- ▶ LCD display with touch screen in phase color format.
- ▶ Current clamps available upto 1000A.
- ▶ Comes with USB communication port.



The image shows a promotional poster for the MOTWANE MPQ 3033 Power Quality Analyzer. The poster features the company logo at the top right, the product name in large bold letters, and a list of features. A photograph of the device is shown on the right side of the poster. The device has a yellow and black casing and a color LCD screen displaying a menu with options like 'MULTIMETER', 'POWER & ENERGY', 'HARMONICS', 'RECORD', 'FLICKER', 'SWELL & SWELL', 'SWITCH', 'SCOPE', and 'SYSTEM'. The background of the poster is dark blue with a glowing effect.

analizadores de armónicos y productos eléctricos

ELECRAMA 2012



ENTORNO



contrastes de mumbai

ENTORNO



contrastes de mumbai

ENTORNO



ENTORNO



ENTORNO



ENTORNO



ENTORNO



medio de transporte

ELECRAMA 2012

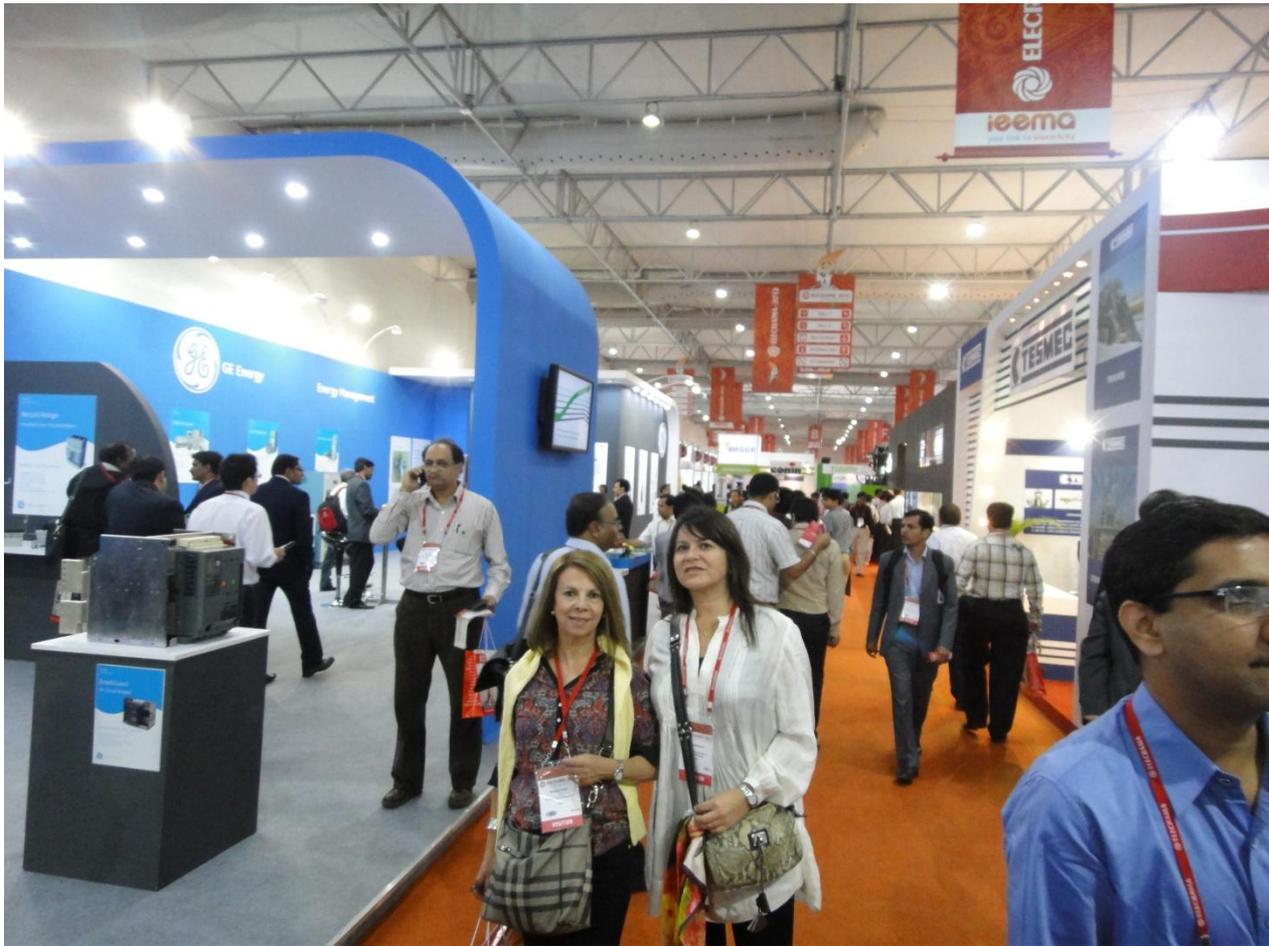


Con Representante de Prochile

ELECRAMA 2012



ELECRAMA 2012

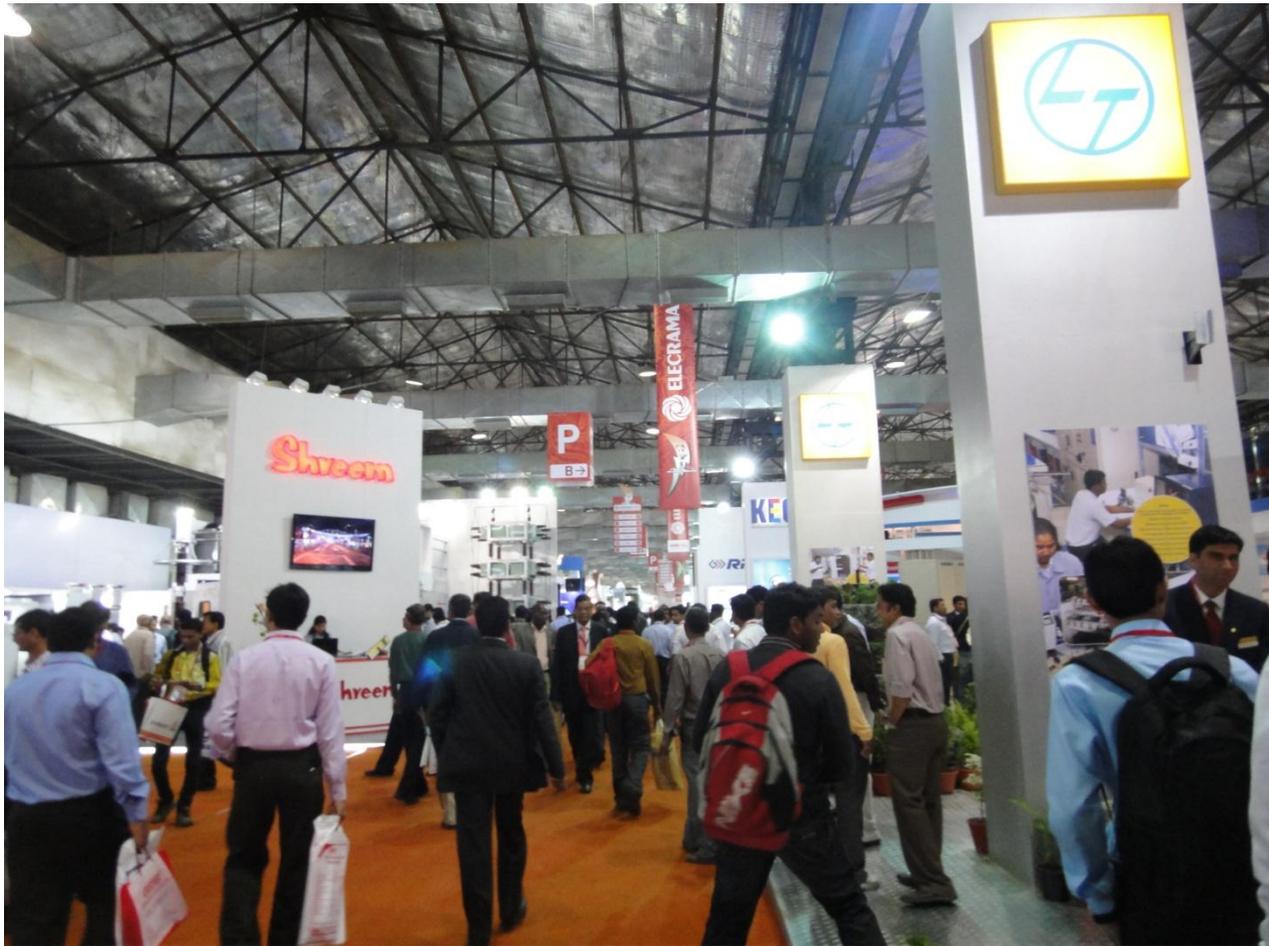


ELECRAMA 2012



Representación de la relación de comunicación con el medio ambiente

ELECRAMA 2012



ELECRAMA 2012



ELECRAMA 2012

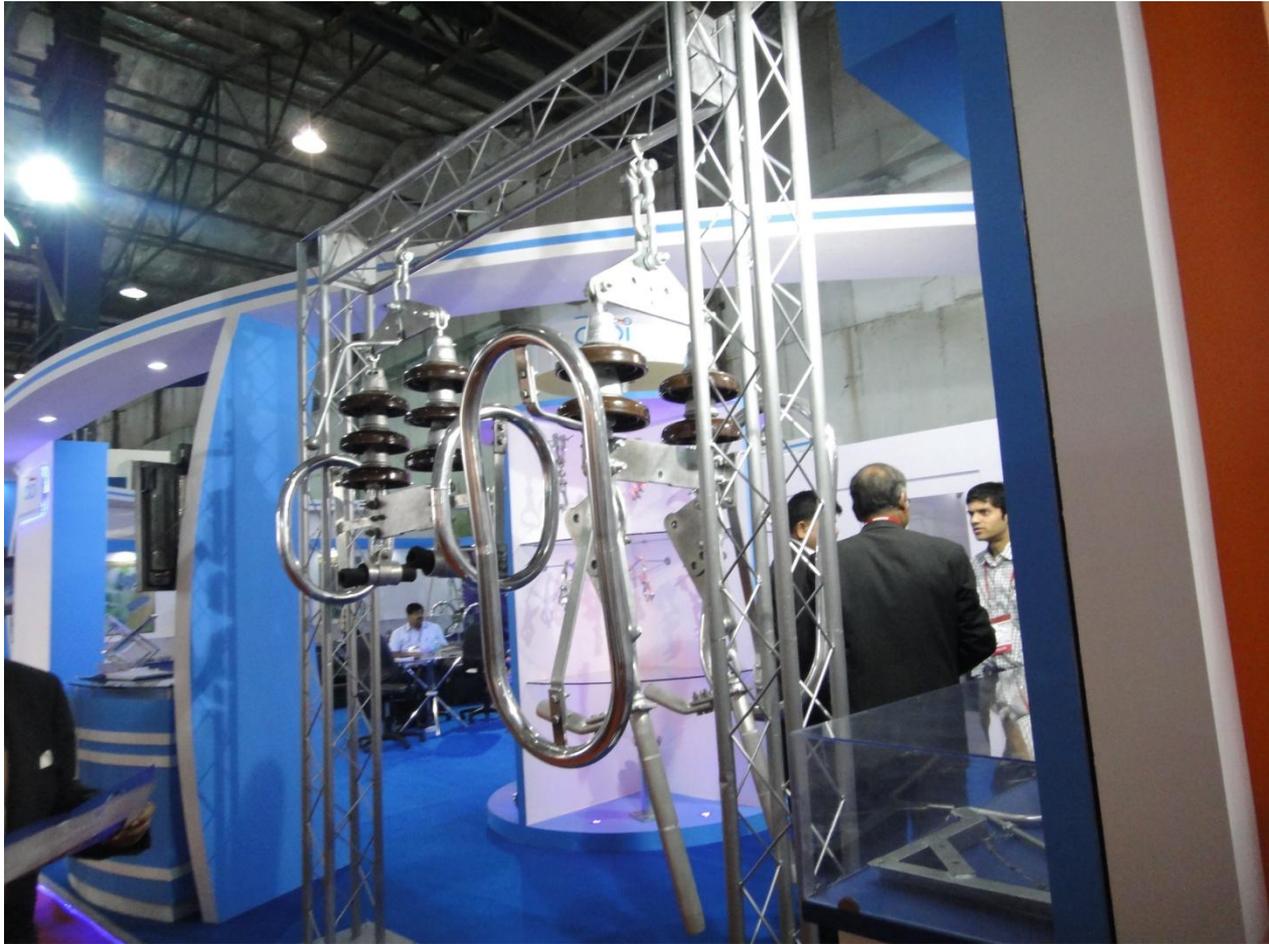


Bienvenida a CChC de autoridades IEEMA

ELECRAMA 2012



ELECRAMA 2012



MUMBAI

Desarrollo en Infraestructura



MUMBAI

Desarrollo en Infraestructura



MUMBAI

CONTRASTES



MUMBAI

contrastes



MUMBAI

contrastes



MUMBAI

legado arquitectónico inglés



MUMBAI



MUMBAI



MUMBAI



MUMBAI



MUMBAI

Encuentro de culturas y religiones



Lema 2012: THE INDIAN POWER FACTOR



Alexander M. Cutler
Chairman and CEO
EATON CORPORATION

India es fundamental para el crecimiento de Eaton y será un importante contribuyente a nuestro objetivo de generar el 30% de las ventas en los mercados emergentes en 2015. Estamos muy contentos de participar en el desarrollo de infraestructuras de la India y su fabricación, información tecnológica, el transporte y la energía industrial. El negocio de Eaton tiene presencia en la India, lo que representa una oportunidad para apoyar a nuestros clientes en el crecimiento rápido de la economía interna de la India, así como satisfacer las necesidades de nuestros clientes globales. Esperamos con interés participar en ELECRAMA-2012 y activamente el apoyo a este importante programa.

ELECRAMA

TESTIMONIOS



Mr. A. M. Naik
Chairman and Managing
Director
LARSEN & TOUBRO
LIMITED

L&T ha sido uno de los mejores en demostrar el poder de la India en imaginación acompañado de excelencia en ingeniería, lo que se proyectos de infraestructura y proyectos de energía en todo el mundo. ELECRAMA, a lo largo de los años, ha ayudado a muchas organizaciones indias, principalmente de pymes, mostrando al mundo, habilidades de ingenio y competitividad de la India. Estoy seguro que ELECRAMA-2012 añadirá nuevos capítulos a la historia del éxito del sector eléctrico de la India.

ELECRAMA

TESTIMONIOS



Jean Pascal Tricoire
President & Chief Executive
Officer
SCHNEIDER ELECTRIC

Prevedemos una convergencia entre tecnologías de la información y la energía, permitiendo a todos nosotros lograr mejoras individualmente utilizando menos recursos de nuestro planeta. En esta transición hacia una energía más inteligente, en la permanente búsqueda de la eficiencia y la generación de información, la India es el lugar dónde se desarrollan nuevas soluciones que harán de energía segura, confiable, eficiente, productiva y ecológica

ELECRAMA

TESTIMONIOS



Gilles Schnepf
Chairman and CEO
LEGRAND SA

En Legrand, nos inspiramos en el modelo indio de una correcta tecnología a un precio razonable, lo que es clave para el desarrollo de soluciones asequibles de eficiencia energética para el futuro

ELECRAMA

TESTIMONIOS



Grégoire Poux-Guillaume,
President
ALSTOM GRID

Nuestra red en la India tiene como objetivo ser experto en nuestros dominios. Trabajamos constantemente para mejorar la eficiencia de la red eléctrica y la India calidad, por ser las tendencias pioneros en nuevas tecnologías y ser líderes de opinión en el campo. Será mi tarea principal para los apoyan para mantener este liderazgo posición en la India.

CONCLUSIONES

- Es una importante feria para el rubro, los expositores son importantes empresas nacionales e internacionales
- ELECARAMA-2012 ha sido concebido para proporcionar un valor excepcional a todos los interesados en tecnología y desarrollo del sector, desde los fabricantes a los clientes, estudiantes, académicos, responsables políticos e inversionistas del rubro.
- La muestra industrial cubre todas las necesidades para la distribución y transmisión de energía, la calidad de los productos se ubica por arriba de la industria China y un poco por debajo de la industria coreana
- El nivel de los productos es intermedio, nuevas tecnologías no se observaron
- Sin energía eléctrica el desarrollo no es posible como lo conocemos. Para mantener el nivel de consumo actual y poder satisfacer el incremento de la demanda futura y teniendo en cuenta el nivel de desarrollo de las tecnologías asociadas a las fuentes de energías alternativas, el orden es el siguiente: Atómica, Hidráulica, Geotérmica, Eólica, Solar. El desafío es reemplazar la generación de energía por la quema de combustibles fósiles (gas, fuel, carbón)
- India tiene el 30% de los ingenieros del mundo. Más de 350.000 calificados. Los ingenieros se gradúan cada año de 1.346 instituciones técnicas de este país.
- Energías ambientales: los países emergentes no pueden esperar el desarrollo de tecnologías alternativas amigables con el medio ambiente.

CONTACTOS POSTERIORES

- No existe Tratado libre comercio con India, está en conversaciones.
- Los contactos se hacen a través de Prochile
 - Nestor Riveros, Delegado Comercial en India
 - nriveros@prochileindia.com
 - 091 11 4668 1583-84
- Mónica Pérez recibe contacto comercial desde India, de Ravi Kumar R. Gerente General de Birla Ericsson Optical Ltd (compañía con certificación ISO en el marco del Grupo de Industrias MP Birla, reconocido mundialmente por ser pionero en el diseño y la producción de cables de fibra óptica con la colaboración técnica y financiera con Ericsson cables AB, Suecia.)
 - Las soluciones que desarrollan son para diversas aplicaciones para segmentos diversificados, como Telecom, CATV, BFSI, Petróleo y Gas, etc y Defensa .
 - Se solicita opinión y su nivel de interés en la propuesta e invita a tener una conversación comercial