



Línea Directa EPM

No.46 MAYO / JUNIO de 2007

PUBLICACIÓN BIMESTRAL PARA NUESTROS CLIENTES

No se quede con dudas **Consulte el retie**

- *Hace dos años entró en vigencia el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas, RETIE. Sin embargo, todavía se tienen algunas dudas*
- *CIDET, EINCE, SGS, MTE y RETICERTIFICAMOS, son los cinco organismos de inspección de instalaciones eléctricas de uso final acreditados ante la Superintendencia de Industria y Comercio*
- *Con la aparición del quinto organismo arrancó en firme la exigencia del Certificado de Conformidad de las instalaciones eléctricas*

Mientras persisten algunas inquietudes relacionadas no sólo con los productos a los cuales se les aplica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas, RETIE, sino con las inspectorías que deben hacerse a las instalaciones eléctricas, se han generado algunos ajustes por parte del Ministerio de Minas y Energía a esta reglamentación.

Atendiendo al proceso de revisión y actualización, el Ministerio emitió la nueva Resolución 180466 del 2 de abril de 2007, mediante la cual se resuelve modificar el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Dentro de las modificaciones cabe destacar la exigencia del certificado de producto, de conformidad con el RETIE, para bandejas

portacables, bombillas compactas, grupos electrógenos y pequeñas plantas de generación, postes y puertas cortafuegos, entre otros.

En el campo de aplicación RETIE se presentaron cambios en cuanto a las denominadas ampliaciones y remodelaciones de las instalaciones eléctricas. De igual manera se modificó el alcance de las disposiciones transitorias en lo que respecta a la capacidad límite en kVA's y el número de instalaciones de uso final, a partir de las cuales se exige el dictamen de inspección por parte de un organismo.

Son varios los cambios que se pueden destacar. Sin embargo, la invitación es para revisar y analizar detalladamente la nueva versión del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas.

Editorial

Convenio de gobernabilidad: más que un acuerdo de voluntades

Cuando hablamos de códigos de buen Gobierno, de Gobernabilidad o de Gobierno corporativo hablamos de lo mismo. Este concepto se circunscribe a las relaciones de poder entre la propiedad (socios o accionistas o propietarios únicos), la administración (Junta Directiva) y la Alta Gerencia. Hace unos días, Empresas Públicas de Medellín y el Municipio de Medellín dieron un paso trascendental, con la elaboración y suscripción de un convenio que le da continuidad a esta visión empresarial, y donde la gran beneficiada es la comunidad.

CONFECÁMARAS define la gobernabilidad como el "conjunto de relaciones, prácticas y/o mecanismos de autorregulación al interior de las sociedades o empresas, tanto públicas como privadas, que pretenden establecer las reglas de juego sobre los cuales éstas se gobiernan, gestionan y conducen".

Los principales grupos de interés en los cuales se enfoca el alcance del Gobierno Corporativo son los accionistas (dueño único para el caso de EE.PPM.) y los proveedores de financiación (bancos y tomadores de bonos), dejando el enfoque de los otros grupos de interés importantes (clientes, proveedores, sociedad y empleados) dentro del cubrimiento de los temas y políticas de Responsabilidad Social Empresarial.

Hoy por hoy se están dando señales a nivel nacional e internacional que indican el imperativo de desarrollar y avanzar en esta temática, toda vez que el Gobierno Corporativo ha pasado de ser algo simplemente conveniente, para convertirse en un tema crítico para la sostenibilidad y competitividad, y así lo hemos

entendido en Empresas Públicas de Medellín.

Partimos del respeto a la autonomía y a los imperativos estratégicos de nuestra entidad, con la intención sana de procurar un manejo transparente de la gestión pública y de reconocer la sostenibilidad y la competitividad como aspectos fundamentales de la organización.

Bajo las perspectivas del nuevo esquema estratégico de la organización, vamos a requerir recursos del sector financiero para apalancar la estrategia de crecimiento, y en este sentido el Gobierno Corporativo ha alcanzado gran relevancia en los mercados internacionales y locales de valores. Por tanto, la estrategia de financiación para soportar el crecimiento previsto en el proyecto de consolidación del Grupo Empresarial deberá estar respaldada en la implementación de estándares de Gobierno Corporativo que permitan atraer el capital necesario para desarrollarla.

Nuestros clientes serán impactados y beneficiados por las buenas prácticas de Gobierno Corporativo. Por ello los invitamos a participar activamente en la construcción de un desarrollo corporativo sólido y vinculante que permita la sostenibilidad y competitividad de EE.PPM.

JUAN FELIPE GAVIRIA GUTIÉRREZ
Gerente General

Línea Directa EPM Empresas Públicas de Medellín E.S.P.

Foto de portada: Imagen contratista EE.PPM.

Coordinación general: Dirección de Relaciones Externas.
Unidad Comunicaciones.

Edición: Unidad Comunicaciones.
Carrera 58 #42-125. Edificio EE.PP.M., piso 1.
Tel. 380 44 33. Fax: 380 67 17. E.mail: d-0930@eppm.com
Sus inquietudes y sugerencias serán bienvenidas. © Línea Directa EPM

Portafolio

Iluminación urbana y del paisaje: una fiesta de luces con certificado de calidad

Creatividad, magia, luz y color. Cuatro calificativos que describen con precisión la línea de negocio de Iluminación Urbana y del Paisaje de Empresas Públicas de Medellín, que se consolida como un producto cada vez más apetecido por las administraciones municipales de numerosas ciudades colombianas, por los empresarios de los sectores público y privado, y que además empieza a posicionarse en el ámbito internacional.

Año tras año, la Iluminación Urbana y del Paisaje de EE.PPM. gana mercedamente prestigio y admiración. Hoy es un producto cuyos procesos asociados acreditan la Certificación de Calidad ICONTEC NTC-ISO 9001:2000.

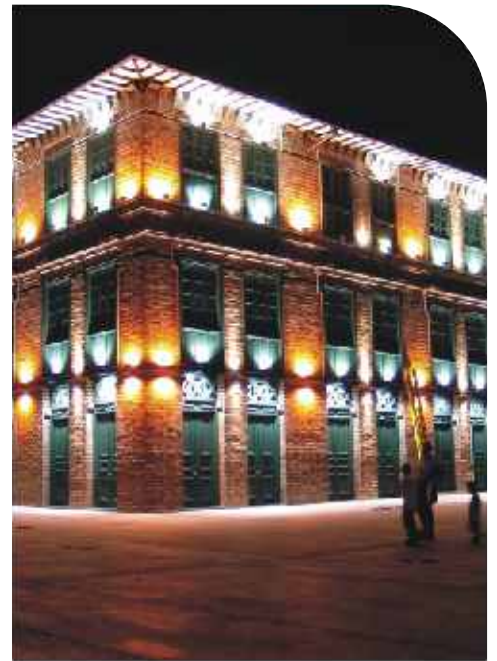
La entidad se ha propuesto vender a gran escala este producto por la creatividad de sus diseños, la calidad de sus materiales y de sus procesos de fabricación e instalación, todo ello fruto de una larga experiencia.

Alumbrado navideño: en la nueva línea de negocio

De manera desprevenida, EE.PPM. se ha venido especializando en la ejecución de proyectos a gran escala, y cada vez sus propuestas urbanas son más exigentes. Lo que nació hace cerca de 40 años como un regalo de ciudad con el alumbrado navideño de Medellín, y que se ha vuelto imprescindible para la región en cada Navidad, se consolida ahora como una nueva línea de negocio, con un amplio mercado y con inmensas posibilidades de exportación, de acuerdo con la nueva visión empresarial de la organización.

En la última década, EE.PPM. ha incursionado con sus servicios de diseño y construcción, transporte y embalaje, asesoría y montaje, mantenimiento y retiro del Alumbrado Navideño en algunas ciudades colombianas y en el exterior, que incluso le han valido el reconocimiento de Analdex con el Premio Nacional de Exportaciones Proexport.

El año anterior, EE.PPM. vendió su Alumbrado Navideño a cerca de 60 clientes, entre nacionales e internacionales, empresariales y públicos. Se destaca su exportación a las ciudades de Baruta y Chacao en Venezuela y en Colombia, los diseños elaborados para San Andrés, Villavicencio, Manizales y Neiva.



Para “alumbrar” la arquitectura

La línea de negocio de Iluminación Urbana y del Paisaje trasciende el alumbrado navideño. Por eso Empresas Públicas de Medellín se ha venido especializando no sólo en este tipo de decoración, sino en la iluminación en festividades, ferias y eventos importantes de ciudades, estrategias de posicionamiento de marca, proyectos de iluminación arquitectónica para edificios, puentes, monumentos y otras edificaciones en general.

Lúdica y poesía

Para la realización de estos proyectos de iluminación son fundamentales la lúdica y la poesía, implícitos en el mensaje que se crea para cada cliente, que genera el hilo conductor del ejercicio creativo. Se busca que el resultado final sea una intervención paisajística en luces, que cautive a las personas que disfrutan del espacio urbano donde se cristaliza todo este esfuerzo creativo.

Línea Activa

El futuro energético: direccionado por dos fuerzas

Ingeniero Orlando de Jesús Villa Carvajal
Unidad Investigación y Desarrollo Energía, EE. PP.M.

El sector de energía es sensible a cambios en las condiciones económicas, políticas y públicas en el mundo, un asunto provocado por la globalización.

Hoy más que nunca la energía está presente en todos los debates de futuro de tipo económico, político, financiero y social. El futuro energético del mundo será direccionado por dos grandes fuerzas: el encarecimiento y agotamiento de los combustibles fósiles y las restricciones de uso, provocadas por el cambio climático.

Actualmente se presenta un fuerte incremento de la demanda de energía, causado, en parte, por el alto crecimiento de los países en desarrollo (China, India y Brasil), lo que acelerará la disminución de las reservas, el consecuente aumento de sus precios y el deterioro climático.

Para mitigar los impactos del cambio climático, se deben disminuir los gases de efecto invernadero en un 50 a 60% en los próximos 50 años. Una de las principales acciones es disminuir emisiones y desarrollar combustibles alternativos.

El 81% de la demanda energética actual está siendo suplida con combustibles fósiles (petróleo, carbón y gas natural), el 11% con renovables, el 6% con nuclear y el 2% con hidráulica. Según pronósticos de las agencias internacionales de energía, para el 2030 los consumos totales de energía se incrementarán en más del 30%, pero los porcentajes de participación no tendrán variación significativa. Los combustibles fósiles seguirán aportando el 81%, los renovables el 12%, la nuclear el 5% y la hidráulica el 2%.

Panorama

Los principales energéticos renovables son el sol, el viento, mareas, geotermia, biomasa y biocombustibles producidos a partir de biomasa renovable. En renovables, se prevén inversiones de más de US\$1 billón para el 2030, lo que triplicará su aporte en el mercado mundial, pero sólo significará un aumento del 1% con respecto a su participación porcentual actual. Su contribución será más medioambiental que económica.



Los energéticos renovables también pueden incidir negativamente en el cambio climático. Según estudios, las grandes plantas hidroeléctricas producen importantes emisiones de CO₂ y Metano cuando inundan y descomponen material vegetal orgánico. Los cultivos alterados genéticamente para producir biocombustibles dañan las tierras, y la deforestación de bosques nativos para cultivos energéticos, hacen que se aumenten las emisiones.

La tecnología nuclear ha avanzado significativamente, por lo que tiene capacidad de producir energía en forma limpia, segura, confiable y en grandes cantidades, pero no es de la aceptación del público.

El hidrógeno es atractivo por su abundancia y por no ser contaminante; el problema está en que para producirlo se requieren grandes cantidades de energía. La nuclear era la ideal, pero con su declive se eliminó la posibilidad de producir hidrógeno a precios razonables.

Los hidrocarburos seguirán siendo base de la matriz energética en los próximos 30 años; el Medio Oriente seguirá siendo el centro de interés y tensiones internacionales.

Según los expertos, el mundo se está quedando sin el petróleo fácil, teniendo que explotar lo difícil de la pirámide: arenas bituminosas; crudos ultrapesados, petróleo de los esquistes y del carbón, etc. Se espera incremento en la competencia internacional por las menguadas reservas de hidrocarburos.

Los precios del petróleo son función de la dificultad de obtención, la incertidumbre en la seguridad del suministro; aumento de la demanda y problemas políticos en las regiones claves de producción, entre otros.

Los grandes consumidores (transportadores e industriales) tienen un consumo descontrolado de energía, pero como su precio es sólo una pequeña fracción del PIB mundial, los incrementos de precios no afectarán inicialmente su consumo. Se debe educar a los consumidores para que sean más eficientes; serán éstos y no los productores quienes impulsarán el cambio de energéticos. El aumento en los precios del petróleo jalonará la innovación y el desarrollo de nuevos energéticos.

Los retos mundiales

Aumentar la cobertura de energía, mejorar la seguridad energética, velar por la preservación del clima y avanzar en la erradicación de la pobreza, son los principales retos de los gobiernos a nivel mundial, para lo que se requiere duplicar y mantener las inversiones que actualmente se realizan en el sector energía.

La clave para un futuro energético seguro y sustentable, requiere soluciones basadas en la colaboración y cooperación internacional. Se requiere una legislación de alcance mundial sobre aspectos energéticos y emisiones para tener un instrumento institucional que asegure el suministro dentro de un marco común. Existen varios entes a nivel mundial para velar por estos propósitos, cuyos principales objetivos son: Desarrollo, Energía, Medio Ambiente y Cambio Climático.

El principal desafío para una cooperación e integración internacional significativa, es la falta de convergencia entre la seguridad energética de cada país con las prioridades regionales.

A pesar de que se hacen ingentes esfuerzos en investigación y desarrollo de tecnologías y energéticos limpios, en el mediano plazo el mundo seguirá consumiendo combustibles fósiles, lo que seguirá deteriorando el clima. Actualmente los procesos de investigación y desarrollo se centran en tecnologías de captura de CO₂ y Metano, tecnologías limpias de carbón y otras formas diferentes de mitigación del cambio climático.

Hechos

La energía prepago ya es una realidad

En el marco de su responsabilidad social empresarial, EE.PP.M. pone en marcha el sistema de Energía Prepago

En agosto se empezarán a instalar los primeros medidores en zonas residenciales de estratos 1, 2 y 3

Empresas Públicas de Medellín pondrá en marcha a partir de la última semana de julio en diferentes barrios y comunas de Medellín el sistema de Energía Prepago. En una primera fase, y en un periodo de cinco años, EE.PP.M. espera vincular 32 mil hogares con dificultades de pago, de estratos 1, 2 y 3 en Medellín y en otros municipios del Área Metropolitana. Posteriormente acometerá otras fases de este proyecto con miras a atender otros segmentos del mercado.

Los equipos se empezarán a instalar en el mes de agosto en aquellos hogares de estratos 1, 2 y 3 que deseen acogerse voluntariamente al servicio de Energía Prepago y que cumplan con las características establecidas por EE.PP.M.. Energía Prepago es un esquema diferencial de prestación del servicio, con el cual se les brindará a estos clientes la oportunidad de acceder y disfrutar del recurso en la medida de sus capacidades de pago. De \$2.000 en adelante podrán hacer uso del servicio y su sistema de venta contará con múltiples puntos, tales como tiendas de barrio, droguerías y supermercados, soportados por la red Baloto.

Como parte integral de la oferta se desarrollará un programa de acompañamiento con personal especializado en áreas sociales y humanas que buscará que las familias beneficiarias de este sistema logren el entendimiento, no sólo del funcionamiento del medidor, sino de la forma en la que pueden administrar sus ingresos, realizar las compras de energía y optimizar el uso de los subsidios a los que tienen derecho.

Los sectores más críticos en términos de desconexión (instalaciones cortadas y suspendidas por falta de pago) tendrán prioridad en el plan de penetración que se ha diseñado, y aunque la Energía Prepago es una solución para estos clientes, también se ha concebido como una opción favorable para aquellos clientes en riesgo de no pago y que han tenido que recurrir a la financiación de sus cuentas de servicio, constituyéndose en una acción preventiva frente a la suspensión o el fraude.

Las 16 comunas de Medellín serán cobijadas por el sistema de Energía Prepago en su primera fase, empezando por los sectores de Popular, Manrique, Villa Hermosa, San Javier y Santa Cruz; donde hoy se concentra el mayor número de familias desconectadas. Concluirá en las comunas de Laureles y El Poblado, que cuentan con una menor concentración de desconectados.

Seguidamente, otros municipios del Área Metropolitana también serán cubiertos por el sistema de Energía Prepago, comenzando por Bello y terminando en La Estrella. El avance de la penetración en las diferentes zonas estará sujeto a la capacidad técnica y operativa de Empresas Públicas de Medellín.

Beneficios

Alianzas que moverán su empresa con mayor energía

En la búsqueda de nuevas alternativas para enriquecer el portafolio de servicios "Línea Preferencial" para sus clientes corporativos y empresariales del mercado de energía eléctrica, Empresas Públicas de Medellín ha establecido alianzas con entidades ampliamente reconocidas en el medio por su conocimiento especializado y experiencia. A través de ellas los clientes podrán tener a su disposición servicios que brindan las herramientas y el conocimiento para un mejor manejo de los recursos, con el propósito de aumentar la productividad del sector empresarial.

Usted, como cliente preferencial de EE.PPM. puede utilizar los siguientes servicios y aprovechar importantes descuentos. Comuníquese con su ejecutivo de cuenta para hacer efectivo este beneficio.

Aliados Estratégicos:

Instituto de Energía y Termodinámica de la Universidad Pontificia Bolivariana

Asesorías en materia energética

- Auditorías/Diagnósticos Energéticos Integrales
- Auditorías/Diagnósticos Energéticos por Sistemas: eléctrico, vapor, aire comprimido y refrigeración.
- Auditorías/Diagnósticos Energéticos por Procesos
- Auditorías/Diagnósticos Energéticos por Equipos

Mediciones y Análisis de variables energéticas

Diseño y Desarrollo de equipos y procesos



Soporte y Cía. Ltda.

Consultoría y Asesoría en Gestión de Mantenimiento

- Diagnóstico del sistema actual de mantenimiento de la empresa.
- Elaboración de planes estratégicos de desarrollo del mantenimiento.

Capacitación en Dirección, Gerencia, Administración y Gestión de Mantenimiento

- Planeación y Programación de Mantenimiento
- Indicadores de Gestión de Mantenimiento
- Gestión de Mantenimiento
- Costos de Mantenimiento
- Sistemas de Información para Mantenimiento
- Análisis de Falla
- Gestión de Repuestos y Materiales
- Orientación a Procesos en Mantenimiento

Servicios de Consultoría y Entrenamiento en RCM

Seguimos creando nuevas opciones y nuevos servicios que respondan a sus expectativas y le permitan ser más competitivo.

Para que usted pueda dedicarse a su negocio, deje en manos de expertos el cuidado de sus instalaciones eléctricas, al cual ahora se le suman temas adicionales de trabajo: el mantenimiento y el uso eficiente de los recursos energéticos.

En Línea

MEJORES PRÁCTICAS DE PRODUCTIVIDAD

“RCM: Mantenimiento Centrado en Confiabilidad” y “Calidad de la Potencia y Marco Regulatorio” fueron los temas que congregó en la ciudad de Cali a representantes de 21 empresas que atendieron la invitación de Energía EPM. Este tipo de eventos tiene como objetivo estrechar las relaciones con nuestros clientes y brindar espacios que contribuyan al conocimiento de las mejores prácticas de productividad en las empresas. Jornadas académicas como esta serán replicadas en las ciudades de Bogotá y Bucaramanga en el segundo semestre de este año.

NUEVOS CLIENTES

Un saludo de bienvenida de EE.PPM. y su boletín Línea Directa a los nuevos clientes de la empresa: Mundial Logistic Services – MLS, Excedentes Riochevi Ltda, Logística de Frío S.A., Coligas S.A., Gas Natural Comprimido S.A.- Sabaneta, Industrias Vera S.A. – Bello, Almacenes Exito S.A. – Fusagasuga, Mincivil S.A., Axgas S.A., Inversiones Crivasi Ltda.- ESSO El Bosque, Sodimac Colombia S.A. - Home Center Suba y Franval S. A.

POSITIVA EVALUACIÓN DE LA CONTRALORÍA

En su evaluación anual para la vigencia 2006, la Contraloría General de Medellín calificó el Sistema de Control Interno de Empresas Públicas de Medellín con un nivel de riesgo de 0.1 en una escala de 0 a 3, siendo 3 el más alto, lo que significa un nivel de riesgo bajo. Ello indica que es además un Sistema de Control Interno de alta calidad, que otorga confiabilidad a la organización en el manejo de los recursos y en el cumplimiento de sus objetivos y metas.

USO ÓPTIMO DEL BOLETÍN:

Línea Directa invita a sus lectores a hacer un uso óptimo de este medio de comunicación. Comparta esta información con otros miembros de su empresa. Recuerde que en nuestro portal VIP también puede encontrar todas las ediciones de Línea Directa, nuestro medio de contacto con los grandes clientes.

INDICADORES

• IPP A ABRIL DE 2007	100.46
• INCREMENTO CON RESPECTO AL MES ANTERIOR	0.15%

Fuente: DANE

PRECIOS ENERGÉTICOS

ABRIL 2007

- FUEL OIL \$/GALÓN:
▲ SUBIÓ DE 2.911 A 3.144
- GAS NATURAL \$/M³:
▼ BAJÓ DE 652.67 A 612,13
- ACPM \$/GALÓN:
▲ SUBIÓ DE 4.693 A 4.813
- QUEROSENE \$/GALÓN:
▲ SUBIÓ DE 7.330 A 7.660
- GASOLINA REGULAR \$/GALÓN:
▲ SUBIÓ DE 5.899 A 6.005
- GASOLINA EXTRA \$/GALÓN:
▲ SUBIÓ DE 7.954 A 7.979

PRECIO DE BOLSA

PROMEDIO DIARIO Y PROMEDIO MENSUAL
 NOVIEMBRE 2006 / ABRIL 2007

