



MinCIT
Ministerio de Comercio,
Industria y Turismo

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



Doing Business 2014: Indicador "Obtención de la Electricidad"

Mauricio Acevedo Arango
Programa de Transformación Productiva
Ministerio de Comercio Industria y Turismo
Diciembre 6 de 2013



Doing Business

Desde 2003 realiza la medición objetiva de las normas y la facilidad para hacer negocios definiendo la clasificación dentro de las economías analizadas.

Analiza 189 economías y compara los marcos reguladores de nivel sub-nacional y regional para algunos de los países.

Estimula competencia entre economías analizadas y ofrece índices comparativos para facilitar decisiones como inversión extranjera.

Mediciones son basadas en casos de negocio mediante encuestas a empresarios.

Recomiendan reformas (mejores prácticas) para mejorar los resultados en cada una de las áreas de los indicadores.



Indicadores	Medición
Apertura de un Negocio	Procedimientos, Tiempo y Costos
Manejo de Permisos de Construcción	
Obtención de Electricidad	
Registro de Propiedad	
Obtención de Crédito	Índice de derechos legales, alcance información, cobertura registros públicos, burós privados
Protección de Inversionistas	Índice de transparencia, responsabilidad de directores, facilidad para juicios de accionistas, fortaleza de protección de inversores
Pago de Impuestos	Procedimientos, Tiempo y Costos
Comercio Transfronterizo	
Cumplimiento de Contratos	
Resolución de Insolvencia	Tiempo, costo y tasa de recuperación

Se analiza la ciudad más poblada de cada país . Para Colombia es Bogotá.



Colombia DB 2014





Colombia

Año	2013	2014	
Economías medidas	185	189	4
Ranking	45	43	2
Apertura de un negocio	61	79	-18
Manejo de permisos de construcción	27	24	3
Resolución de la insolvencia	21	25	-4

Obtención de electricidad 134 101 33

Registro de propiedad 52 53 -1

Obtención de crédito 70 73 -3

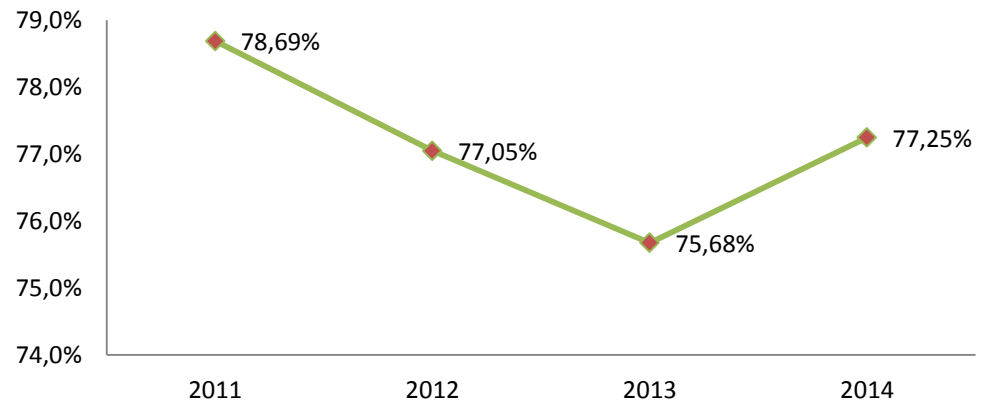
Protección Inversionistas 6 6 0

Pago de impuestos 99 104 -5

Comercio transfronterizo 91 94 -3

Cumplimiento de contratos 154 155 -1

Posición relativa de Colombia en el escalafón DB



Ventanilla Única del Constructor

Ofrecer la información catastral en línea

La nueva ley de garantías mobiliarias *

Definición de funciones claras para los directores

Permitir la presentación y pago electrónico - sistema Muisca*

Ventanilla Única de Comercio Exterior – VUCE

Exigir a las calificaciones profesionales o académicas para los administradores concursales por la ley



Caso Prototipo – Obtención de Electricidad

Obra nueva. Conexión por primera vez. (Bogotá)

Conexión requiere cruce subterráneo o aéreo. No atraviesa ninguna propiedad privada.

La extensión interna no es relevante. Requiere instalación de un medidor eléctrico.

2 plantas de altura de 1.300 metros cuadrados (área construida 929 metros cuadrados).

La conexión a red de distribución de baja o media tensión.

El consumo mensual de electricidad será de 0,07 (GWh).

Área industrial existente.

No esta en ninguna zona económica especial.

Acceso por carretera.

Conexión fija, trifásica (4 hilos, estrella), de 140 KVA y 150 metros de longitud.

La instalación del cableado interno se ha completado.



Antecedentes

Inició en 2010 y 2011 como piloto para conocer el impacto del bajo acceso y poca calidad de energía eléctrica en el crecimiento de las empresas.

Banco Mundial (2006-2009) encuestó gerentes empresariales de 89 economías, estimó 3.2% en pérdidas de ventas por cortes de electricidad.

Los gerentes identificaron los servicios de electricidad como el mayor obstáculo para el funcionamiento y crecimiento del negocio.

2010

	No. Trámites	Tiempo (Días)	Costos (% del PIB Per cápita)
Colombia	5	150	1,243.6
Argentina	6	74	25.2
Bolivia	7	51	1,484.4
Brasil	6	36	163.2
Chile	6	31	88.4
Ecuador	5	89	973.5
Perú	5	118	521.8



Cambios Normativos

Costos:

Actualización norma técnica de CODENSA CS-311 (15-11-2012): Flexibiliza el material de tipo cobre a dos opciones: Cobre o Aluminio, en los cables usados para hacer la conexión eléctrica. Debido a que el material de aluminio es de menor valor, se reduce el costo de las nuevas conexiones en un 20%.

Procedimientos y Tiempos:

Reforma - Resolución CREG 156-11: Establece los procedimientos que deben cumplir el cliente potencial y el operador de red para obtener una nueva conexión. Entró en vigencia a partir de Julio de 2012, según fecha definida en la Resolución CREG 009 de 2012.



Cambio Procedimientos

1. Solicitud de conexión.

2. Inspección.

3. Ejecución obras de conexión.

4. Certificado instalación interna.

5. Puesta en servicio.

1. Factibilidad.

- Solicitud identificando: ubicación, potencia Max, tipo caga, nivel de tensión

2. Solicitud de Conexión y Ejecución de Obras.

- Solicitud incluye los planos eléctricos y memorias de cálculo. Aprobación y ejecución.

3. Visita de verificación técnica y puesta en servicio.

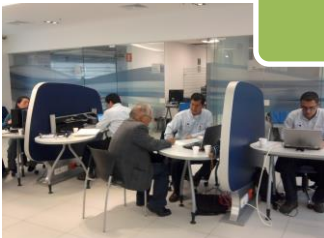
- Inspección de recibo técnico de las obras realizadas. Firma de contrato, instalación medidor y activación flujo.



Reformas en Gestión

- Inicia en 2011 y se consolida en 2012. Espacio físico que facilita la concentración de los procesos, solución de inquietudes y requerimientos de la nueva conexión, reduciendo tiempos de proceso y aumentando la satisfacción.

Oficina del
Constructor



Solicitud de
Factibilidad Online

- Aplicación del formato vía WEB que permite a los usuarios potenciales desarrollar el Procedimiento 1 – sin desplazamientos del cliente y reduciendo los tiempos de procesamiento.



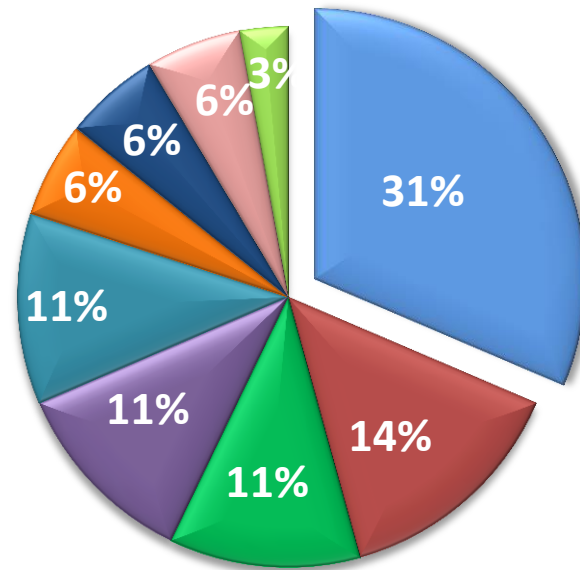


Estadística Conexiones 2012



Detalle conexiones Subterráneas de 150KVA

- Parques Industriales
- Servicios Comunes
- Oficial
- Locales
- Oficinas comerciales
- Institucion Educativa
- Bodegas
- Servicios Contra Incendio



Avances en Obtención de Electricidad

	No. Trámites	Tiempo (Días)	Costos (% del PIB Per cápita)
2010	5	150	1,243.6
2013	5	165	995.0
2014	5	105	541.0



101 Clasificación de Colombia en Obtención de Electricidad en 2014

43 Posición global en el reporte Doing Business 2014



Siguientes Pasos

Economía	Clasificación Doing Business 2014	Trámites (número)	Tiempo (días)	Costo (% del ingreso per cápita)	Obtención de electricidad (clasificación)
Argentina	126	6	91	40,3	80
Brasil	116	4	58	34,4	14
Chile	34	6	30	63,9	43
Costa Rica	102	5	62	226,9	47
Ecuador	135	7	74	677,7	138
México	53	7	85	369,0	133
Panamá	55	5	35	10,3	16
Perú	42	5	100	353,7	79
Estados Unidos	4	4	60	15,6	13
Colombia	43	5	105	541,0	101
Colombia Sim 1	38	5	35	541	49
Colombia Sim 2	34	4	35	226,9	20
Colombia Sim 3	33	4	35	63,9	10



MinCIT
Ministerio de Comercio,
Industria y Turismo

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



Doing Business 2014: Indicador "Obtención de la Electricidad"

Mauricio Acevedo Arango
Programa de Transformación Productiva
Ministerio de Comercio Industria y Turismo
Diciembre 6 de 2013