COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS
Y DE ARQUITECTOS DE COSTA RICA

Plataformas Digitales del CFIA

Estrategias exitosas de Sostenibilidad

Ing. Javier Chacón Hernández
Director de Operaciones
jchacon@cfia.cr

COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS
Y DE ARQUITECTOS DE COSTA RICA

CFIA
Nuestro Compromiso

Ser una organización del Siglo XXI, proactiva con la sociedad y con nuestros profesionales miembros, y propositivos con el Gobierno de la República, propiciando decisiones técnicas en beneficio de Costa Rica.

COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS
Y DE ARQUITECTOS DE COSTA RICA

CFIA
Nuestra Responsabilidad

Garantizar el ejercicio profesional responsable, consistente con el **desarrollo sostenible**, que considere las expectativas de los clientes, y en cumplimiento con la legislación vigente, para mejorar la calidad de vida de la población costarricense

COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS
Y DE ARQUITECTOS DE COSTA RICA

COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS
Y DE ARQUITECTOS DE COSTA RICA

Generalidades y Justificación

COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS
Y DE ARQUITECTOS DE COSTA RICA

- Todo trabajo profesional (proyecto) debe ser tramitado ante el CFIA, por un miembro del Colegio Federado.
- El proceso operativo incluye el análisis de la información del profesional, del contrato, la revisión de los planos, la tasación del proyecto, la cancelación de los aranceles correspondientes, y el sellado de los planos.
- Los planos no son propiedad del CFIA son propiedad intelectual del profesional responsable.

2003 – 2005

COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS Y DE ARQUITECTOS DE COSTA RICA

Proyectos de construcción (infraestructura):

- Tramitación mensual (ante CFIA): 2000 proyectos
- Tiempo de respuesta: 7 días hábiles
- Tiempo de tasación promedio: 35 minutos/plano
- No se contaba con una base de datos o almacén de planos sellados
- Sólo se sellaba la primera lámina del proyecto

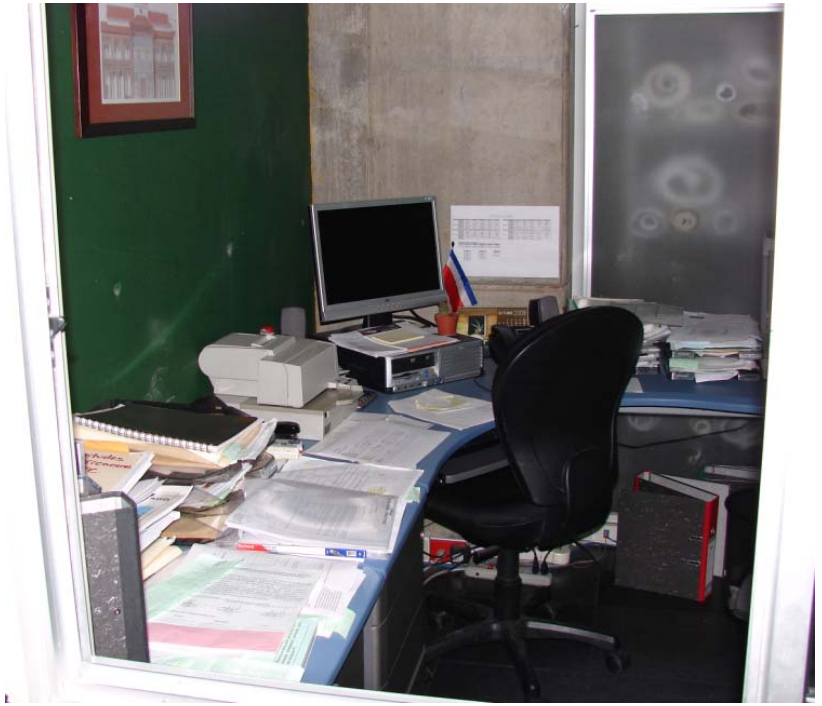
2003 – 2009

COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS Y DE ARQUITECTOS DE COSTA RICA

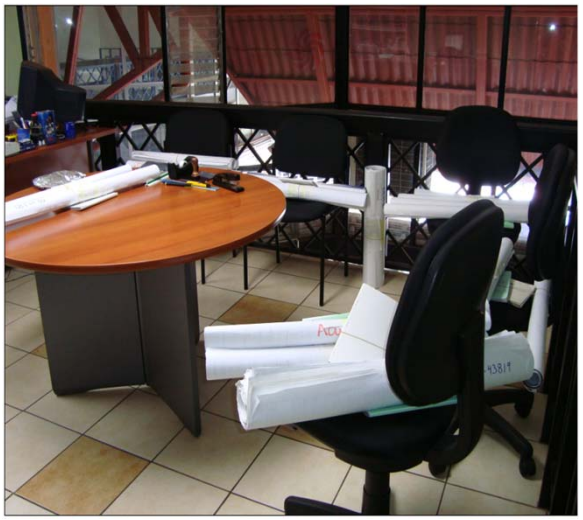
Planos de agrimensura:

- Tramitación mensual (ante CFIA): 10000 planos
- Tiempo de respuesta: 0 días hábiles
- Tiempo de tasación promedio: 5 minutos/plano
- No se contaba con una base de datos o almacén de planos sellados

COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS
Y DE ARQUITECTOS DE COSTA RICA



COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS
Y DE ARQUITECTOS DE COSTA RICA



COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS
Y DE ARQUITECTOS DE COSTA RICA

Nuestra propuesta

APC
ADMINISTRADOR DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCIÓN

APT
ADMINISTRADOR DE PROYECTOS
DE TOPOGRAFÍA

Concepto

Mejoramiento integral del proceso de tramitación de proyectos de infraestructura, con las siguientes acciones:

- Agilización del proceso interno en las instituciones involucradas
- Revisión de la reglamentación vigente para proponer cambios que agilicen el proceso
- Definición (divulgación) de los requisitos oficiales que solicitan las instituciones involucradas
- Simplificación y digitalización del proceso de tramitación

Objetivos

COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS Y DE ARQUITECTOS DE COSTA RICA

- Gestionar los trámites de manera digital, garantizando la seguridad y trazabilidad de los estados
- Eliminar posibilidad de copias o alteraciones fraudulentas de proyectos.
- Promover la transparencia y calidad en la gestión
- Evitar la impresión de copias y traslados entre instituciones para obtención del “permiso”
- Minimizar las posibilidades de corrupción, mediante la implementación de una plataforma digital, eficiente y eficaz.

Proceso (conceptual)

Decreto No. 36550

Millones de m2
4.6
7.0
6.4
6.5
7.2
8.5
5.37
6.95
6.82
7.98
7.52
8.12
9.2
2003
Inicio del Proyecto
2004
2005
Lanzamiento oficial del APC
2006
2007
Declaración Jurada MS
2008
Plan piloto Municipalidades
2009
2010
2011
Decreto 36550 Formato PDF
2012
Decreto 37174 1° REFORMA
2013
Trámite digital OBLIGATORIO
2014
Decreto 38441 2° REFORMA
2015
Línea de tiempo APC

COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS
Y DE ARQUITECTOS DE COSTA RICA

Plataformas APC y APT
Dimensión Ambiental

Contaminación

Reducciones:

- Combustible por desplazamiento
- Gasto por insumos.

Papel

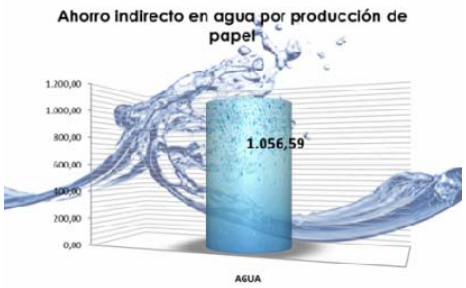
Disminución del gasto de papel e impactos indirectos de su producción.

APC

- Reactivación de la construcción como elemento dinamizador de la economía.
- Seguridad y eficiencia en el servicio.

APC

- Toneladas de CO2 equivalentes no emitidas en un año: **538**
- Ahorro anual en combustible: **¢ 150 millones**
- Cantidad de árboles no cortados: **2000/año**
- Ahorro de agua: **1050 m3/año**
- Ahorro electricidad: **400 000 kwh/año**



APC

538 T/CO2 e equivalen a:

- Haber sembrado 250 mil árboles
- 124 hectáreas
- 151 veces el área del CFIA, Curridabat
- 1,7 veces “El Parque Metropolitano La Sabana”

APT

COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS Y DE ARQUITECTOS DE COSTA RICA

2710 Toneladas de CO_2 e no emitidas en un año por desplazamientos

Ahorro anual en combustible: 991 mil litros

¢ 520 millones

44 árboles no cortados por año

571 m3/año de agua ahorrado

8197 kwh/año en ahorro de electricidad:

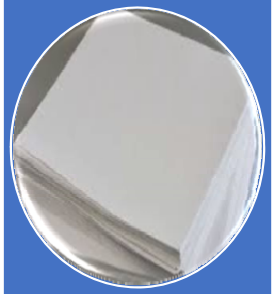
APT
ADMINISTRADOR DE PROYECTOS DE TOPOGRAFÍA

Para el 2021 el APC y APT habrán contribuido a la C-Neutralidad del país:

COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS Y DE ARQUITECTOS DE COSTA RICA

PROCESO PRODUCCIÓN PAPEL

DESPLAZAMIENTOS



255000 resmas de papel

Equivalente a 16000 árboles no cortados

208000 m3 de agua

4.5 millones kw de electricidad

10 millones de litros de combustible

$10 millones de dólares

27000 TCO2 e

Hoy

APC
ADMINISTRADOR DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN

COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS Y DE ARQUITECTOS DE COSTA RICA

- Tramitación mensual (ante CFIA): 3350 proyectos
- Tiempo de respuesta: 1 día hábil
- Tiempo de tasación promedio: 20 minutos/plano
- Se cuenta con base de datos (almacén de planos sellados)
- Se sellan todas las láminas del proyecto

Hoy

- Total de municipalidades con convenio: 81
- Total de municipalidades "*conectadas*": 59
  - Con propuesta de simplificación: 32
  - Sin propuesta de simplificación: 27
- Total de municipalidades "*full digital*": 13

Hoy

COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS Y DE ARQUITECTOS DE COSTA RICA

APT
ADMINISTRADOR DE PROYECTOS DE TOPOGRAFÍA

- Tramitación mensual (ante CFIA): 12500 planos
- Tiempo de respuesta: 1 día hábil
- Tiempo de tasación promedio: 3 minutos/plano
- Se cuenta con base de datos (almacén de planos sellados)

Hoy

COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS
Y DE ARQUITECTOS DE COSTA RICA

COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS
Y DE ARQUITECTOS DE COSTA RICA

Plataformas Digitales del CFIA

Estrategias exitosas de Sostenibilidad

Ing. Javier Chacón Hernández
Director de Operaciones
jchacon@cfia.cr