



# DIRECTRIZ 050: DIRECTRIZ PARA LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE EN EL SECTOR PÚBLICO

Ing. Silvia Campos  
Instituto Nacional de Aprendizaje



## Directriz 050

---

---

- Tiene su sustento en la norma Reset, basada en **criterios de sostenibilidad**.
- Publicada por la Presidencia de la República el 5 de junio del 2019, entrando a regir seis meses después, su objetivo es *«promover la aplicación de prácticas de construcción sostenible en los edificios de toda la Administración Pública, tanto en aquellos que se vayan a construir como en los edificios existentes que se vayan a ampliar, adecuar, rehabilitar, renovar, mejorar, mantener o remodelar.»*

## Directriz 050: Obligaciones

---

---

- El responsable institucional de las adquisiciones y el supervisor de la obra, tendrán dentro de sus responsabilidades:
  - a) Asegurar que en los contratos para ejecutar las obras se incluyan los criterios de sostenibilidad, según corresponda (anexos 2 y 3 ),
  - b) Asegurar que las construcciones del Estado cumplan con la normativa señalada en la "*Guía de normativa y consideraciones aplicables a la construcción emitida por el Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica del año 2016*" y el resto de normativa nacional vigente relacionada con la construcción.

## Directriz 050: Obligaciones

---

---

- El supervisor de la obra deberá:
  - a) Verificar *in situ* el cumplimiento de los criterios de sostenibilidad incluidos en la obra;
  - b) Realizar una evaluación final al concluirse la obra, en donde se establezca claramente los criterios de sostenibilidad que se cumplieron o que no se incluyeron en la obra. Esta información deberá presentarse en los informes de avance del Programa de gestión ambiental Institucional (PGAI)

# Directriz 050

---

---

## Criterios

Se incorporan al **diseño** conceptos externos básicos para su buen desempeño.

Se diseña desde la conceptualización con **estrategias pasivas**.

Se especifican desde el diseño los **materiales** a utilizar.

Se aprovechan todas las aguas para evitar el desperdicio de **agua** potable.

Se optimiza el consumo de la **energía** eléctrica.

Se evita la sustitución de los **suelos** que contienen toda la información genética de la zona

Se incorpora el **paisajismo** pensado para la zona específica de la edificación.

Se prioriza la utilización de medios de **transporte alternativo s sostenibles**.

El **entorno** y la sociedad son parte esencial del proyecto.

# Directriz 050

---

---

## Diseño

Armonizar con el entorno

Permitir vínculo personas medio ambiente

Priorizar rampas y escaleras

El diseño conecta al usuario con el ambiente exterior

## Estrategias pasivas

Se optimiza los recursos de soleamiento y vientos para una climatización pasiva

Considera el ingreso de luz natural

Se propicia el confort mediante la ventilación natural

## Materiales

Diseño modular e industrializado para reducir desperdicios

Separación para reciclaje o reutilización

Materiales livianos con contenido reciclado y/o reciclable

Acabados de bajo mantenimiento y fácil limpieza

# Directriz 050

---

---

## Agua

Utilización de piezas sanitarias, grifería y accesorios eficientes en el consumo de agua

Reciclado de aguas grises o aprovechamiento de aguas tratadas para riego

Captación de agua pluvial

## Energía

Uso de equipo eficiente energéticamente

Se diseñan los circuitos de iluminación artificial de acuerdo al aporte de iluminación natural

Se instala iluminación exterior que minimiza la perturbación del ecosistema nocturno

Se calienta el agua con fuentes de energía renovable

## Suelos

Sistema de cimentación que minimiza la necesidad de sustituir el suelo.

Se controla la erosión y sedimentación de los suelos.

Se recupera y/o hace una disposición final de los suelos contaminados.

# Directriz 050

---

---

## Paisajismo

Se adapta la edificación respetando la vegetación arbórea preexistente

Se generan corredores biológicos donde el proyecto lo permita

Se utiliza vegetación para mitigar los efectos de temperatura, humedad y contaminación.

## Transporte alternativo sostenible

Se da prioridad y se dispone de facilidades de estacionamiento para usuarios de transporte colectivo (car pooling, transporte compartido)

Se favorece el uso de automóviles con tecnologías de baja emisión y eficiencia energética (zonas de parqueo preferencial, áreas de parqueo con previstas para cargar vehículos eléctricos, etc.).

## Entorno

Se debe contar con acceso a medios de transporte colectivo (o en su defecto, solicitar uno) para usuarios a no más de 500 metros de distancia del proyecto.

Se deben respetar edificaciones y estructuras de interés patrimonial.

Las aceras en los alrededores del proyecto están en buen estado y cumplen con los criterios mínimos de accesibilidad y dimensionamiento según la normativa vigente.

## Directriz 050

---

---

- Su cumplimiento se logra a través de estrategias para implementar esos criterios de sostenibilidad.
- La información sobre el cumplimiento de éstos criterios, será parte de los informes de avance del Programa de Gestión Ambiental Institucional.

# Directriz 050 Anexo 2: Construcciones nuevas

## ANEXO 2

### CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD DE APLICACIÓN EN CONSTRUCCIONES NUEVAS

Nombre de la institución: \_\_\_\_\_

Fecha de informe: \_\_\_\_\_

Proyecto constructivo: \_\_\_\_\_

Responsable de la evaluación:

Nombre: \_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_ Email: \_\_\_\_\_



CRITERIO	ESTRATEGIAS PARA LOGRARLO	APLICACIÓN		OBSERVACIONES	
		SI	NO		
1	Se debe armonizar la arquitectura con el entorno y no se alteran las vistas paisajísticas de mayor interés.				
	Se desarrolla un diseño espacial que permite un vínculo entre las personas y el medio ambiente				
	Se da prioridad a rampas y escaleras con respecto a los equipos de transporte mecanizados.				
	Se incorporan al <b>diseño</b> conceptos externos básicos para su buen desempeño.	El diseño permite conectar visualmente a los usuarios con el ambiente exterior a través de vanos, ventanas y aberturas.			
	Se desarrolla un diseño que incorpora espacios que fomentan la gestión integral de residuos				
	Se incorporan elementos de diseño que educan explícitamente a los usuarios de la edificación en la temática de la				

## Directriz 050 Anexo 2: Construcciones existentes

### ANEXO 3

#### CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD DE APLICACIÓN EN CONSTRUCCIONES EXISTENTES, REHABILITACIONES, REMODELACIONES, RENOVACIONES, MEJORAS, ADECUACIONES, AMPLIACIONES O MANTENIMIENTO

Nombre de la institución: \_\_\_\_\_

Fecha de informe: \_\_\_\_\_

Proyecto constructivo: \_\_\_\_\_

Responsable de la evaluación:

Nombre: \_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_ Email: \_\_\_\_\_

CRITERIO	ESTRATEGIAS PARA LOGRARLO	APLICACIÓN		OBSERVACIONES	
		SI	NO		
1	Se incorporan al diseño conceptos externos básicos para su buen desempeño.	Se debe armonizar la arquitectura con el entorno y no se alteran las vistas paisajísticas de mayor interés.			
		Se da prioridad a rampas y escaleras con respecto a los equipos de transporte mecanizados, impulsando su uso mediante señalización.			
		El diseño permite conectar visualmente a los usuarios con el ambiente exterior a través de vanos, ventanas y aberturas.			
		Se desarrolla un diseño que incorpora espacios que fomentan la gestión integral de residuos			
		Se incorporan elementos de diseño que educan explícitamente a los usuarios de la edificación en la temática de la sostenibilidad.			

# Reporte unificado de compras públicas sostenibles

The screenshot shows a web browser window displaying the website of the Dirección de Gestión de Calidad Ambiental (DIGECA) of Costa Rica. The page title is 'Reporte Unificado de Compras Públicas Sostenibles'. The browser's address bar shows the URL: [digeca.go.cr/documentos/reportes-unificados-de-compras-publicas-sostenibles](https://digeca.go.cr/documentos/reportes-unificados-de-compras-publicas-sostenibles). The website header includes the DIGECA logo, the text 'Dirección de Gestión de Calidad Ambiental COSTA RICA', and the MINAE logo (Ministerio de Ambiente y Energía). A navigation menu contains links for 'Nosotros', 'Áreas', 'Trámites', 'Documentos', 'Proyectos', 'Legislación', 'Noticias', and 'Galerías'. The main content area features the title 'Reporte Unificado de Compras Públicas Sostenibles' in orange, followed by the category 'Herramientas para elaborar PGAI' and a 'Descargar' button. Below this, there are 'Etiquetas' (reporte unificado, compras públicas sostenibles) and 'Tipo de documento' (Hoja de cálculo (Excel o similar)). To the right, a 'NOTICIAS' section lists three news items: 'Publican informe sobre Semana del Reciclaje' (31 de Mayo 2023), 'Costa Rica y Francia se unen para repensar el consumo y producción de plásticos' (28 de Abril 2023), and 'MINAE capacita sobre...'. The Windows taskbar at the bottom shows the date as 2/6/2023 and the time as 08:50.

# Reporte unificado de compras públicas sostenibles

The screenshot shows a Microsoft Word document titled "reporte\_unificado\_compras\_sostenibles\_v.4.1 - Vista protegida". The document content includes:

- A status bar at the top indicating "VISTA PROTEGIDA" (Protected View) with a message: "Este archivo ha sido verificado por la protección contra amenazas avanzada de Microsoft defender y no ha detectado ninguna amenaza. Si necesita editar este archivo, haga clic en habilitar edición." (This file has been verified by Microsoft Defender Advanced Threat Protection and no threats were detected. If you need to edit this file, click on enable editing.)
- A formula bar showing "D7".
- Instructions: **Instrucciones: Para reportar construcciones nuevas favor dirigirse al siguiente formulario (haga click en la imagen)** (Instructions: To report new constructions please go to the following form (click on the image)).
- A note: **Nota: Debe llenar tantos formularios sea necesarios según el numero de construcciones** (Note: You must fill as many forms as necessary according to the number of constructions).
- A checkbox:  Marque la casilla si no se han realizado construcciones nueva en el periodo (Check the box if no new constructions have been carried out in the period).
- An image of a form titled "ANEXO 2: CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD DE APLICACIÓN EN CONSTRUCCIONES NUEVAS" (ANNEX 2: SUSTAINABILITY CRITERIA FOR APPLICATION IN NEW CONSTRUCTIONS). The form includes:
  - A header with the title and a brief objective: "La presente directriz tiene por objetivo promover la aplicación de prácticas de construcción sostenible en los edificios de toda la Administración Pública, tanto en aquellos que se vayan a construir como en los edificios existentes que se vayan a ampliar, adecuar, rehabilitar, renovar, mejorar, mantener o remodelar." (This guideline aims to promote the application of sustainable construction practices in buildings of the entire Public Administration, both in those to be built and in existing buildings to be expanded, adapted, rehabilitated, renewed, improved, maintained or remodeled.)
  - A section for "Datos Generales" (General Data) with two mandatory fields:
    - "1. Institución a la cual pertenece (Nota: sino aparece su institución comunicarse con la DIGECA) \*"  
"Obligatorio"  
"Selecciona la respuesta" (dropdown menu)
    - "2. Persona responsable del registro \*"  
"Escriba su respuesta" (text input field)
- A taskbar at the bottom showing the Windows taskbar with the search bar, taskbar icons, and system tray (time: 08:45, date: 2/6/2023).

# Reporte unificado de compras públicas sostenibles

Inicio sesión en la cuenta x Reporte Unificado de Compras P x ANEXO 2: CRITERIOS DE SOSTEN x +

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=pKSxKHTViEqL83YurrouATs9xa79LxRMqbbg\_HNxixy5UMVNYS1IHTUQwSVc4WjFQTU5RMUNDTjZWUi4u&wdLOR=c... ☆

Nueva pestaña Curso: Caja de herr... INA Virtual - guias... Construcciones sost... https://cualificacion... MEDOTOLOGIAS C... intranet Gerencia General -... Gerencia General -...

## ANEXO 2: CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD DE APLICACIÓN EN CONSTRUCCIONES NUEVAS

La presente directriz tiene por objetivo promover la aplicación de prácticas de construcción sostenible en los edificios de toda la Administración Pública, este anexo aplica para construcciones nuevas. Nota: Si algún criterio se selecciona N.A (No Aplica) debe justificar obligatoriamente en el espacio de observaciones

\* Obligatorio

### Datos Generales

1. Institución a la cual pertenece (Nota: sino aparece su institución comunicarse con la DIGECA) \*

Selecciona la respuesta ▼

reporte\_unificado\_...xlsx ^

Mostrar todo x

Buscar

08:47 2/6/2023



¡MUCHAS GRACIAS!

Ing. Silvia Campos  
INA La Uruca  
[scamposzarate@ina.ac.cr](mailto:scamposzarate@ina.ac.cr)