

# **Kangaré – Agua**

## **Introducción a la contabilidad ambiental y económica del agua (SCAE-Agua)**

### **CUADERNO DE TRABAJO**

14 Noviembre 2012

**Ejemplo Kangaré**  
(millones Ks)

CUADROS DE OFERTA Y UTILIZACIÓN

**OFERTA**

	Agricultura	Envasadora	CIP1	CIP2	Gobierno	<b>Producción Nacional</b>	Consumo final hogares	Consumo final gobierno	Resto del Mundo (RM)	<b>TOTAL</b>
Semillas y forrajes										
Productos agrícolas										
Envasados										
Petróleo crudo										
Petróleo refinado										
Productos químicos										
Servicios administrativos										
Otros productos industriales										
Materia prima y mobiliario										
Bienes de consumo final										

**UTILIZACIÓN**

	Agricultura	Envasadora	CIP1	CIP2	Gobierno	<b>Consumo intermedio</b>	Consumo final hogares	Consumo final gobierno	Formación Bruta de Capital Fijo (FBCF)	Resto del Mundo (RM)	<b>TOTAL</b>	
Semillas y forrajes												
Productos agrícolas												
Envasados												
Petróleo crudo												
Petróleo refinado												
Productos químicos												
Servicios administrativos												
Otros productos industriales												
Materia prima y mobiliario												
Bienes de consumo final												
<b>Valor agregado</b>												<b>PIB</b>

### Ejemplo Kangaré (SUPER SÍNTESIS)

(millones Ks)

#### OFERTA

	Industrias nacionales	<b>Producción Nacional</b>
Productos nacionales		
Productos importados		

#### CUADROS DE OFERTA Y UTILIZACIÓN

Consumo final hogares	Consumo final gobierno

Resto del Mundo (RM)	<b>TOTAL</b>

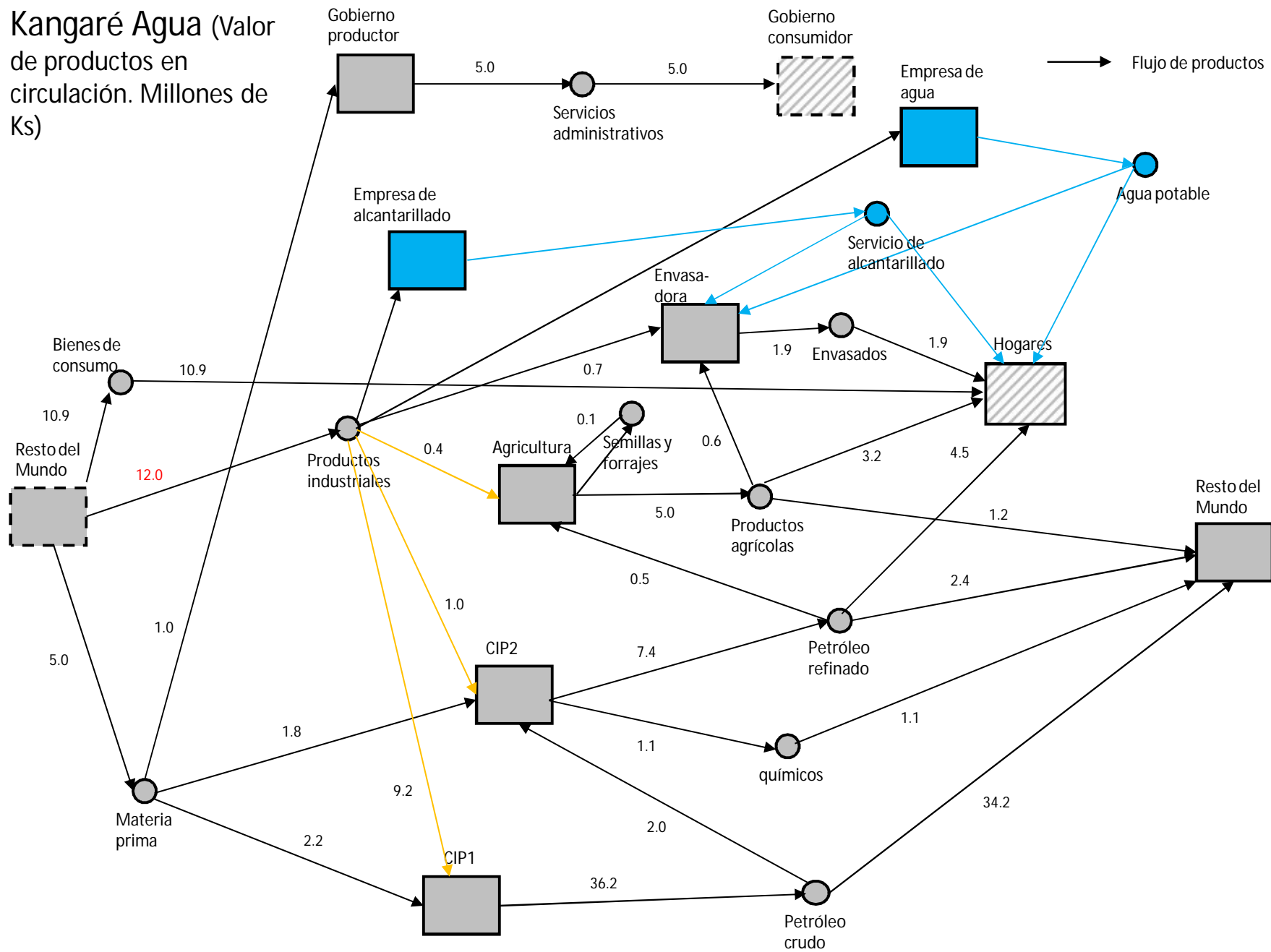
#### UTILIZACIÓN

Productos nacionales		
Productos importados		


<b>Valor agregado</b>		
		<b>PIB</b>

--	--	--	--	--

# Kangaré Agua (Valor de productos en circulación. Millones de Ks)



**Ejemplo Kangaré AGUA**  
(millones Ks)

CUADROS DE OFERTA Y UTILIZACIÓN CON AGUA Y ALCANTARILLADO

**OFERTA**

	Agricultura	Envasadora	CIP1	CIP2	Gobierno	Empresa de agua	Empresa de alcantarillado	Producción nacional	Consumo final hogares	Consumo final gobierno	Resto del Mundo (RM)	TOTAL
Semillas y forrajes												
Productos agrícolas												
Envasados												
Petróleo crudo												
Petróleo refinado												
Productos químicos												
Servicios administrativos												
Servicio de agua												
Servicio de alcantarillado												
Otros productos industriales												
Materia prima y mobiliario												
Bienes de consumo final												

**UTILIZACIÓN**

	Agricultura	Envasadora	CIP1	CIP2	Gobierno	Empresa de agua	Empresa de alcantarillado	Consumo intermedio	Consumo final hogares	Consumo final gobierno	Formación Bruta de Capital Fijo (FBCE)	Resto del Mundo (RM)	TOTAL
Semillas y forrajes													
Productos agrícolas													
Envasados													
Petróleo crudo													
Petróleo refinado													
Productos químicos													
Servicios administrativos													
Servicio de agua													
Servicio de alcantarillado													
Otros productos industriales													
Materia prima y mobiliario													
Bienes de consumo final													

<b>Valor agregado</b>													
								<b>PIB</b>					

### Ejemplo Kangaré AGUA (SUPER SÍNTESIS)

(millones Ks)

### CUADROS DE OFERTA Y UTILIZACIÓN CON AGUA Y ALCANTARILLADO

#### OFERTA

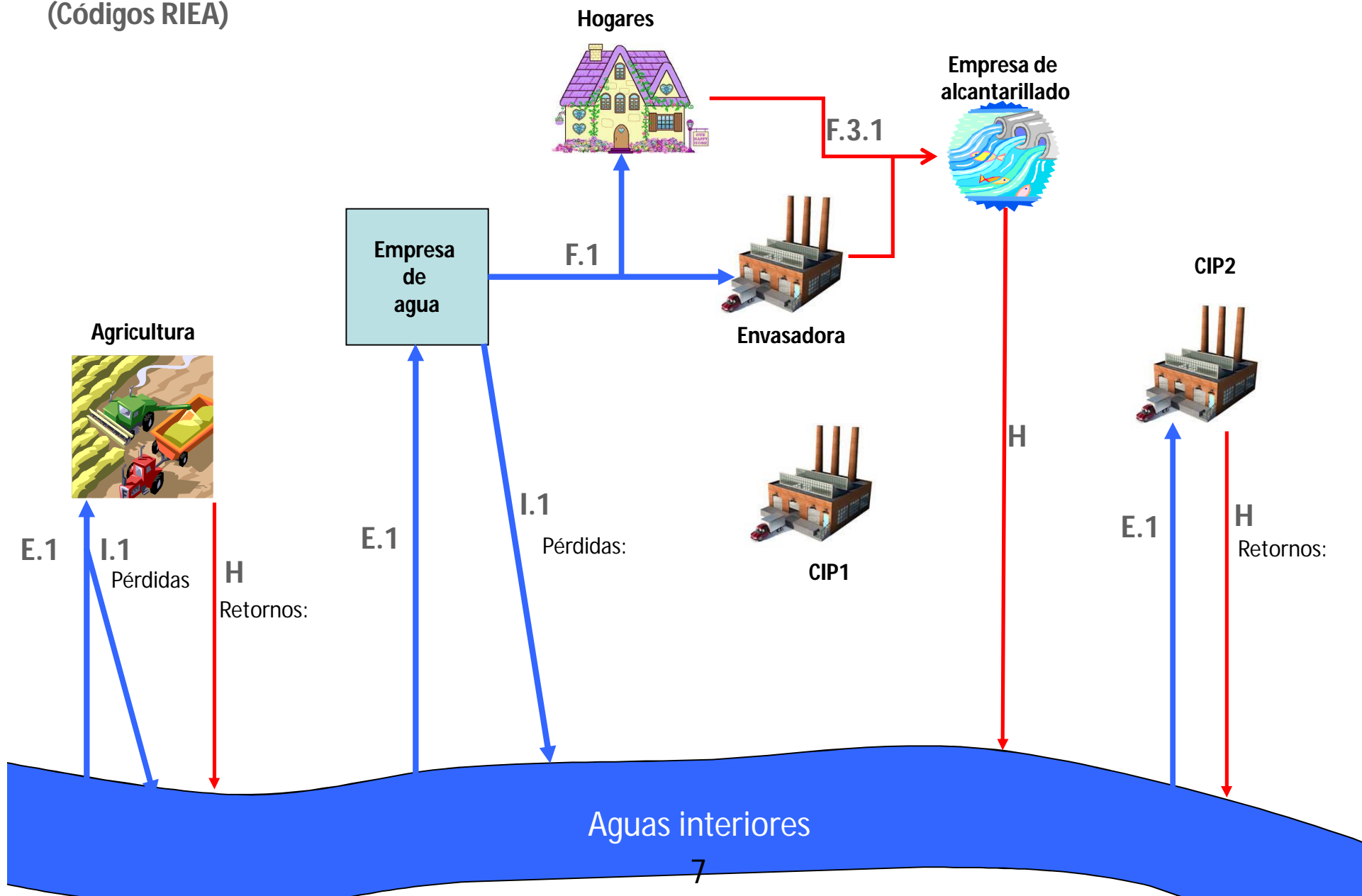
	Industrias nacionales	Empresa de agua	Empresa de alcantarillado	Producción nacional	Consumo final hogares	Consumo final gobierno	Resto del Mundo (RM)	TOTAL
Productos nacionales								
Servicio de agua								
Servicio de alcantarillado								
Productos importados								

#### UTILIZACIÓN

	Industrias nacionales	Empresa de agua	Empresa de alcantarillado	Consumo intermedio	Consumo final hogares	Consumo final gobierno	Formación Bruta de Capital Fijo (FBCF)	Resto del Mundo (RM)	TOTAL
Productos nacionales									
Servicio de agua									
Servicio de alcantarillado									
Productos importados									
<b>Valor agregado</b>									
				<b>PIB</b>					

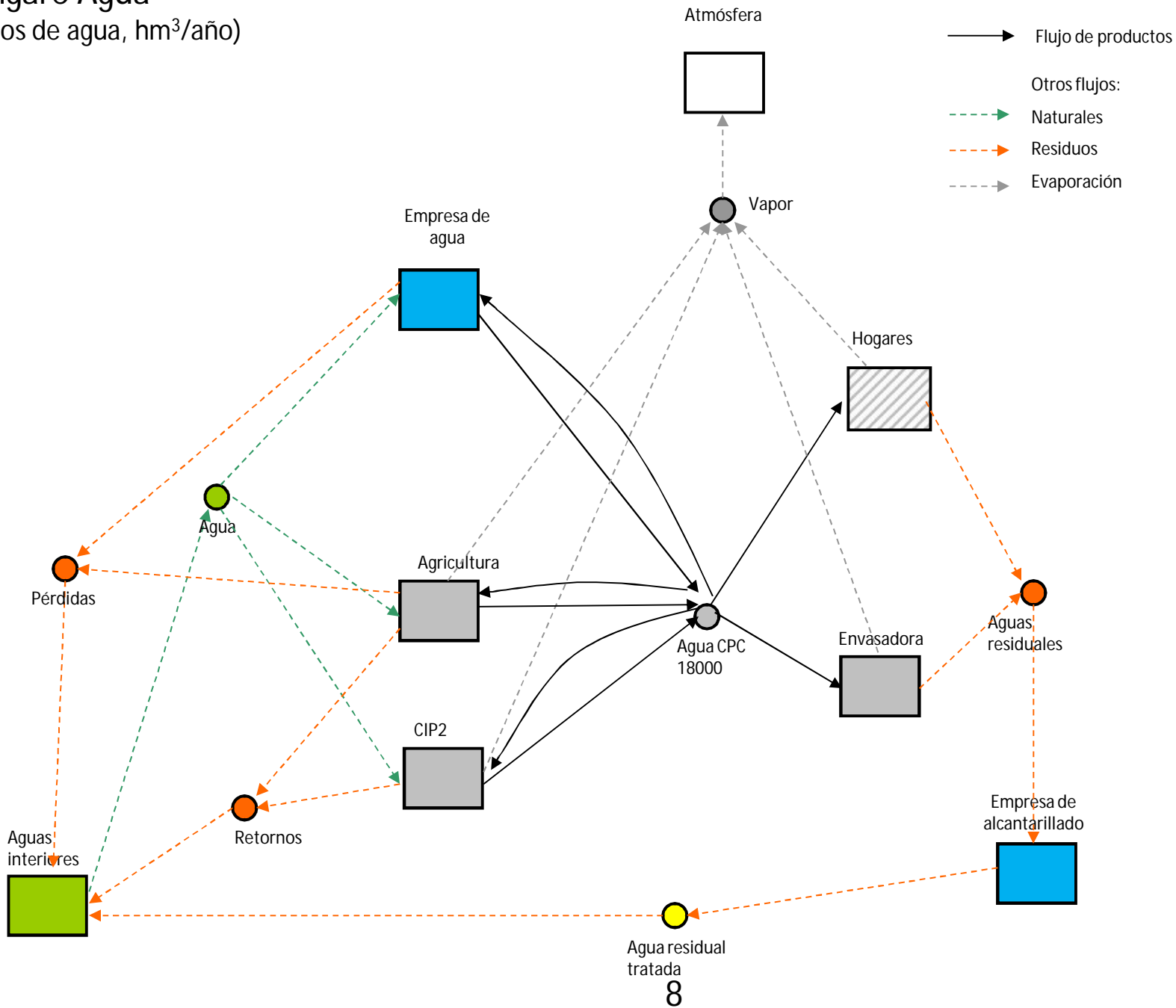
# Kangaré Agua

(Flujos de agua en hm<sup>3</sup>/año)  
(Códigos RIEA)



# Kangaré Agua

(Flujos de agua, hm<sup>3</sup>/año)





**EJEMPLO KANGARÉ AGUA (CUADROS DE OFERTA Y UTILIZACIÓN)**

OFERTA (Saliendo)	Agricultura	Empresa de agua	Empresa de alcantarillado	Envasa-dora	CIP1	CIP2	Gobierno	Hogares	Flujos del medio ambiente	SUMA
<b>(I) Fuentes de extracción de agua</b>										
Aguas interiores										
Otras fuentes										
<b>(II) Agua extraída</b>										
Para la distribución										
Para uso propio										
<b>(III) Aguas residuales y de reúso</b>										
Alcantarillado										
Aguas residuales tratadas										
<b>(IV) Flujos de retorno de agua</b>										
Pérdidas										
Retornos de agua										
<b>(V) Evaporación de agua extraída, transpiración y agua incorporada a productos</b>										
Evaporación de agua extraída										

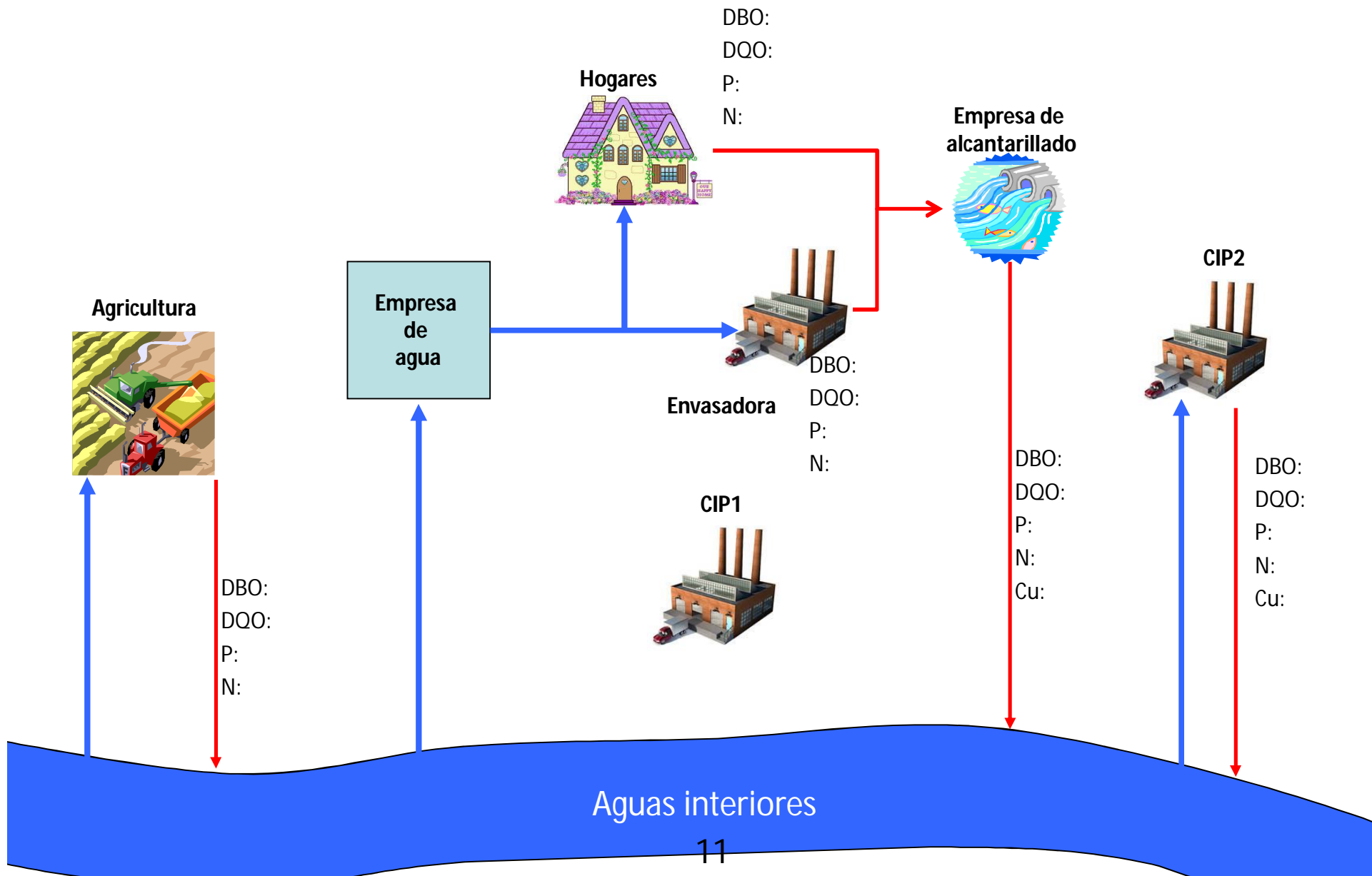
UTILIZACIÓN (Entrando)	Agricultura	Empresa de agua	Empresa de alcantarillado	Envasa-dora	CIP1	CIP2	Gobierno	Hogares	Flujos del medio ambiente	SUMA
<b>(I) Fuentes de extracción de agua</b>										
Aguas interiores										
Otras fuentes										
<b>(II) Agua extraída</b>										
Para la distribución										
Para uso propio										
<b>(III) Aguas residuales y de reúso</b>										
Alcantarillado										
Aguas residuales tratadas										
<b>(IV) Flujos de retorno de agua</b>										
Pérdidas										
Retornos de agua										
<b>(V) Evaporación de agua extraída, transpiración y agua incorporada a productos</b>										
Evaporación de agua extraída										

## EJEMPLO KANGARÉ AGUA (CUENTA DE ACTIVOS)

	<b>Aguas interiores</b>
<b><i>Reservas de apertura</i></b>	
<b><i>Adiciones a las reservas</i></b>	
Retornos (H)	
Precipitación (B.1)	
Entradas de agua desde los territorios vecinos (B.2)	
Entradas de otros recursos hídricos del territorio (D)	
<b><i>Disminuciones de las reservas</i></b>	
Extracciones (E.1)	
Evapotranspiración (C.1) o Evaporación (C.1.1)	
Salidas de agua a los territorios vecinos (C.2.1)	
Salidas a otros recursos hídricos del territorio (D)	
Salidas al mar (C.2.2)	
<b><i>Reservas de cierre</i></b>	

# Kangaré Agua – Cuentas de emisiones (Ejemplo)

(Flujos de emisiones en ton/año)



## KANGARE-AGUA. CUENTAS DE EMISIONES

Cuadro de oferta física para la descarga bruta de sustancias al agua

OFERTA (Saliendo)	Agricultura	Empresa de agua	Empresa de alcantarillado	Envasadora	CIP1	CIP2	Gobierno	Hogares	Flujos del ambiente	Oferta total
<b>Emisiones al medio ambiente</b>										
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)										
Demanda Química de Oxígeno (DQO)										
Fósforo (P)										
Nitrógeno (N)										
Cobre (Cu)										
<b>Descargadas a otras unidades económicas</b>										
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)										
Demanda Química de Oxígeno (DQO)										
Fósforo (P)										
Nitrógeno (N)										
Cobre (Cu)										

Cuadro de utilización física para la descarga bruta de sustancias al agua

UTILIZACIÓN (Entrando)	Agricultura	Empresa de agua	Empresa de alcantarillado	Envasadora	CIP1	CIP2	Gobierno	Hogares	Flujos hacia el ambiente	Utilización total
<b>Emisiones recibidas por el medio ambiente</b>										
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)										
Demanda Química de Oxígeno (DQO)										
Fósforo (P)										
Nitrógeno (N)										
Cobre (Cu)										
<b>Recolección por otras unidades económicas</b>										
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)										
Demanda Química de Oxígeno (DQO)										
Fósforo (P)										
Nitrógeno (N)										
Cobre (Cu)										