

EPMAPS
AGUA DE QUITO

QUITO
ALCALDÍA



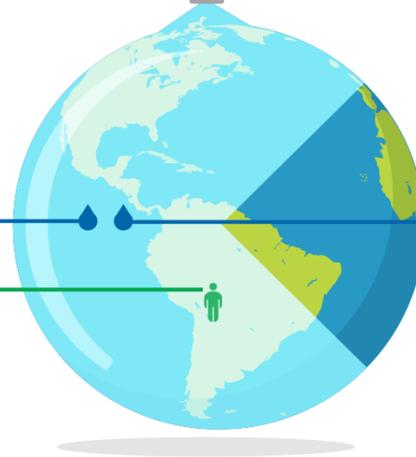
**XIX CONFERENCIA DE DIRECTORES
IBEROAMERICANOS DEL AGUA**
FINANCIACIÓN Y SOSTENIBILIDAD

La Antigua (Guatemala)

EL AGUA EN EL MUNDO

75%

de su superficie
está cubierta de agua



Agua salada
97.5%



Agua dulce
2.5%



Somos más de
**7,000
MILLONES**
de habitantes
en el planeta



11%
de la
población
no tiene acceso
a agua potable
Fuente: www.water.org



70%
son glaciares y
capas polares



30%
son agua
subterráneas



menos del
1%
Lagos, ríos
y atmósfera



80% de las aguas residuales se liberan en el mundo sin tratamiento



EL AGUA EN AMÉRICA LATINA



31% de las reservas de agua dulce del mundo están en América Latina

En América Latina



40 millones de personas carecen de acceso a agua potable

125 millones de personas no tienen acceso a servicios de saneamiento

En el 2025

dos de cada tres personas se enfrentarán a una cierta forma de escasez de agua



70% de las aguas residuales

de Latinoamérica vuelven a los ríos sin ser tratadas

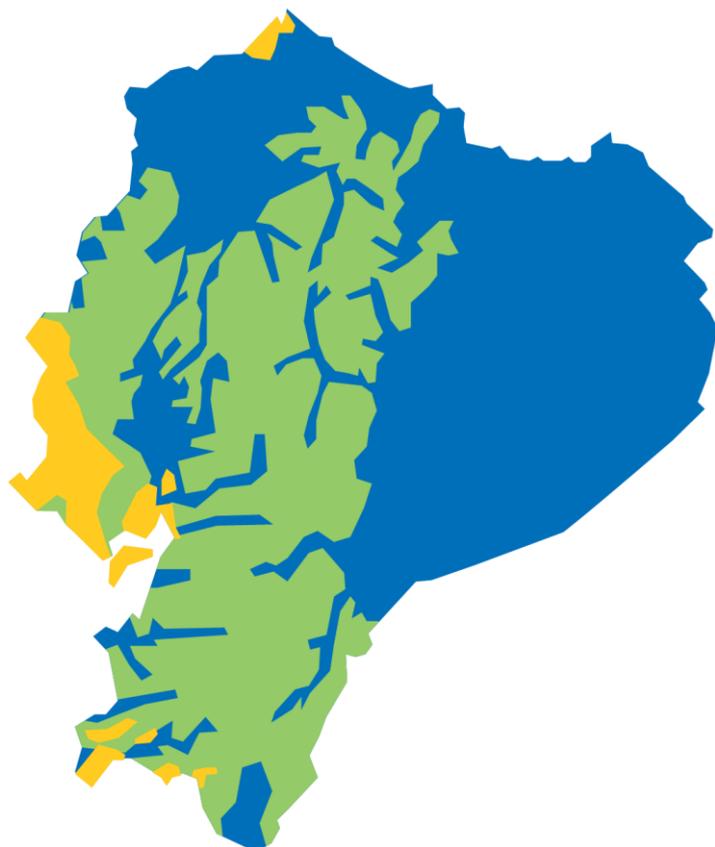


150 mil muertes anuales por enfermedades hídricas

85% ocurren en niños menores de 5 años de 5 años



EL AGUA EN EL ECUADOR



- Agua permanentemente abundante
- Agua estacionalmente abundante
- Agua Escasa o deficiente

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
 AGUA POTABLE	82,0%	83,7%	85,4%	87,1%	88,8%	90,5%
 ALCANTARILLADO	54,6%	57,7%	60,8%	63,8%	66,9%	70,0%

Porcentajes promedio de cobertura de servicios básicos, porcentajes anuales de crecimiento previsible. Ecuador 2015-2020

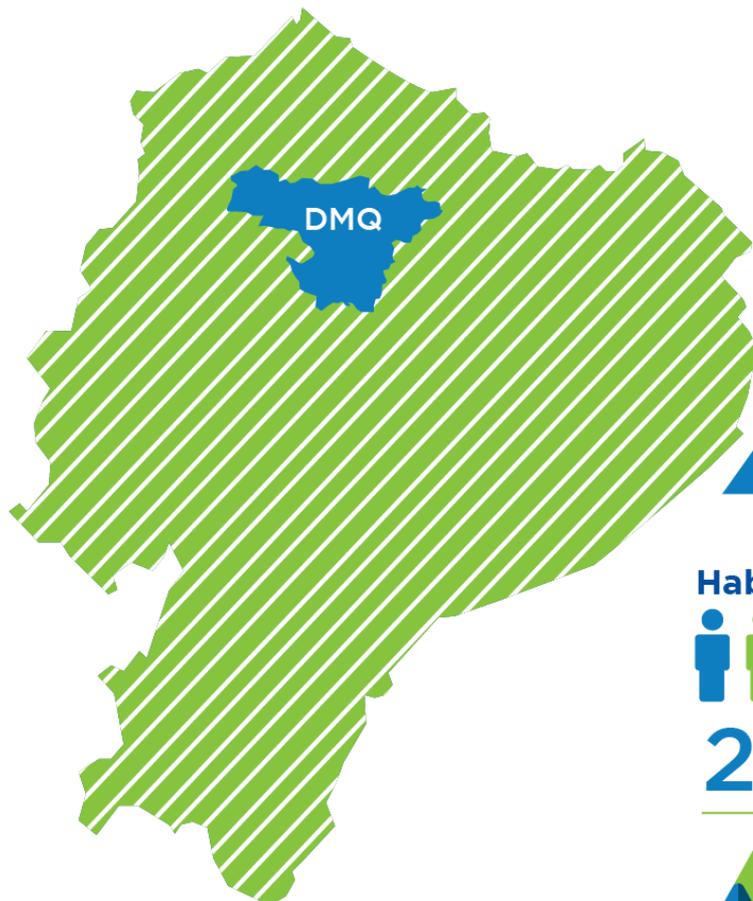


12%

de las aguas residuales
reciben tratamiento



DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO



DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO

Habitantes de Quito



2' 502.413



Altitud:
2700 msnm
CIUDAD DE MONTAÑA

Población Urbana



70%

Población Rural



30%

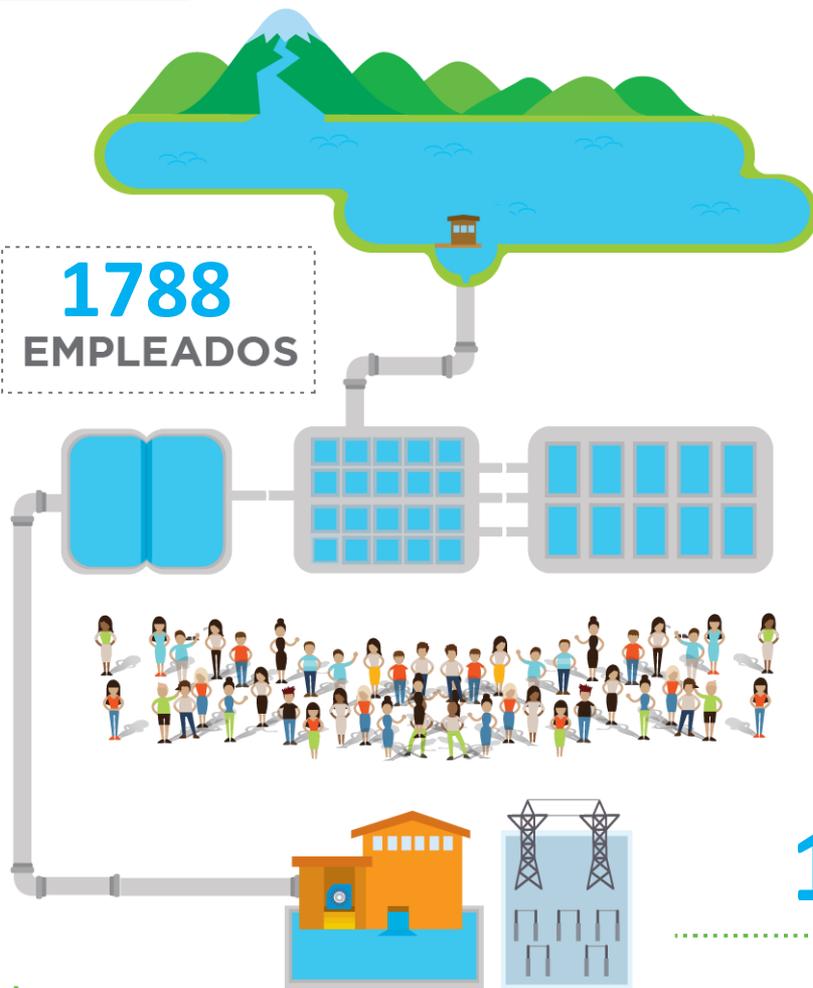


DEL CÍRCULO VICIOSO AL CÍRCULO VIRTUOSO EN EL SECTOR AGUA





LA EMPRESA



1788
EMPLEADOS

240
FUENTES

20 PLANTAS DE
TRATAMIENTO DE
AGUA POTABLE

628.000
CLIENTES

100% AUTOEFICIENCIA
ENERGÉTICA

225 MILLONES m³ DE AGUA AL AÑO

8.000 l/s

FINANCIACIÓN Y
SOSTENIBILIDAD



MODELO DE GESTIÓN

**BUEN GOBIERNO CORPORATIVO, CON
RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL**

MEJORAMIENTO CONTINUO

Aqua
Rating

SOSTENIBILIDAD

I+D+I=TICS

EFICIENCIA

CALIDAD

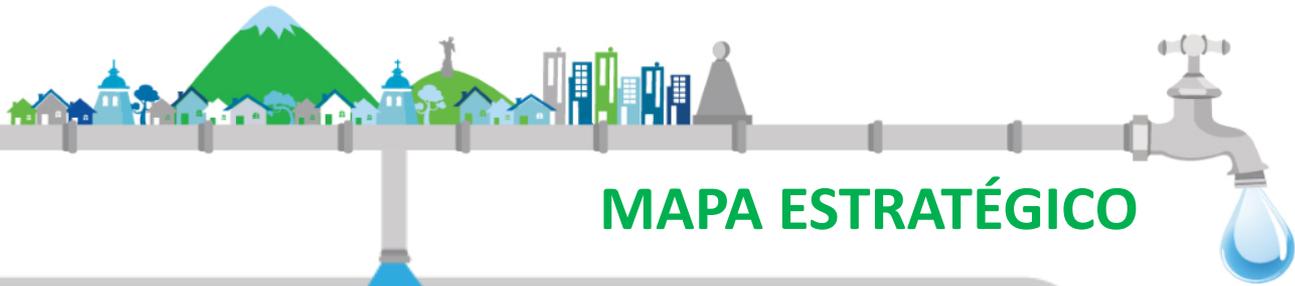
REGULACIÓN

PLANIFICACIÓN



6 AGUA LIMPIA
Y SANEAMIENTO





MAPA ESTRATÉGICO

ESTRATEGIA: EXCELENCIA, INNOVACIÓN Y SOSTENIBILIDAD

1. Mejorar la satisfacción de la comunidad superando estándares regionales de servicio

2. Asegurar la disponibilidad de los servicios

COMUNIDAD

3. Alcanzar la sostenibilidad de la Empresa con Equidad Social

FINANCIERA

Excelencia Operativa

Relaciones con Cliente

Innovación

Sostenibilidad

PROCESOS INTERNOS

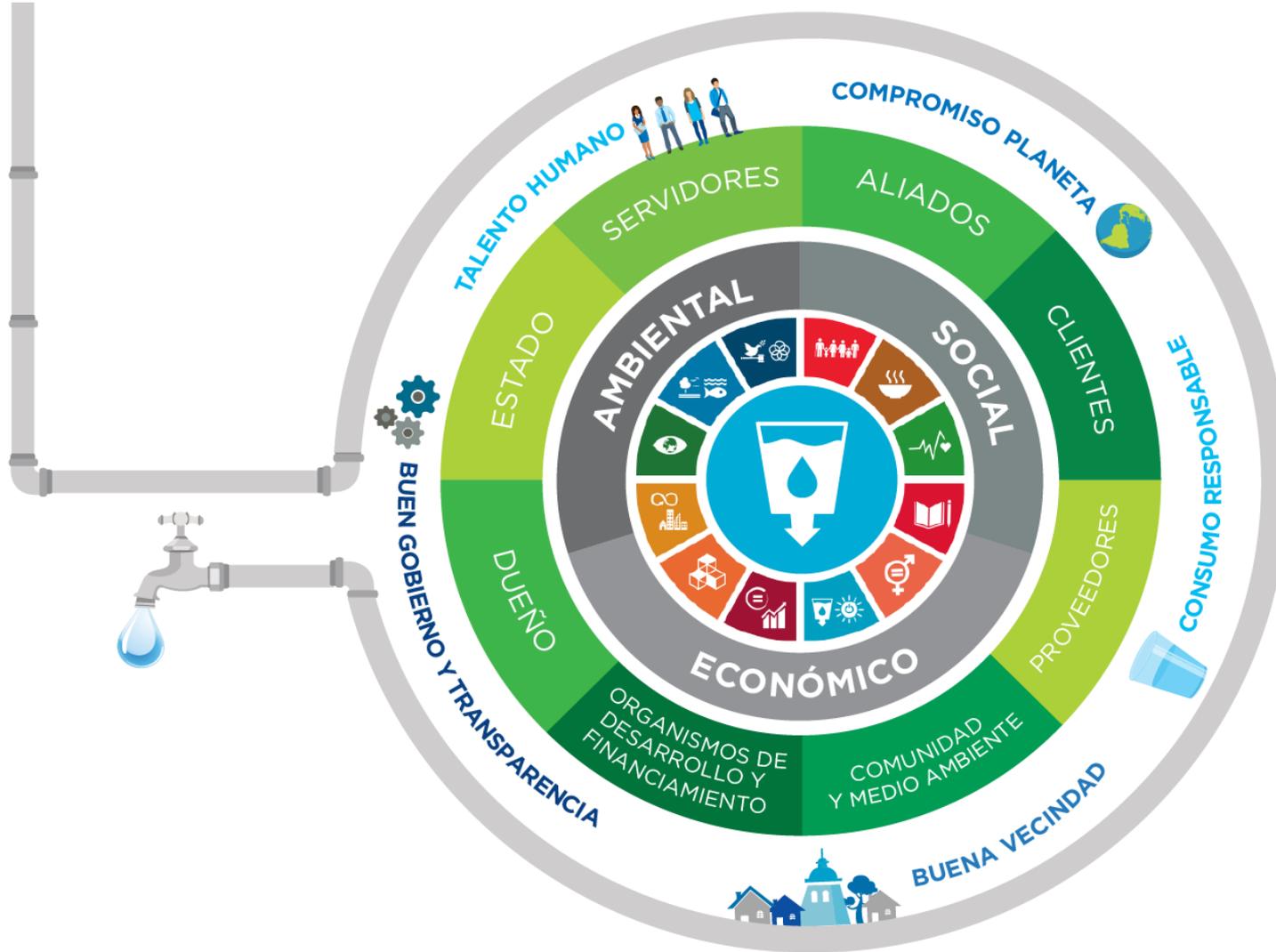
Capital Humano

Capital Información

Capital Organizacional

FORMACIÓN Y CRECIMIENTO

MODELO DE SOSTENIBILIDAD



INFRAESTRUCTURA VERDE

TESALIA SPRINGS Y CBC

EMPRESA ELÉCTRICA

CONSORCIO CAMAREN

EPMAPS

THE NATURE CONSERVANCY

CERVECERÍA NACIONAL



USD + 12,5 MILLONES APORTES

1

GESTIÓN DEL AGUA

2

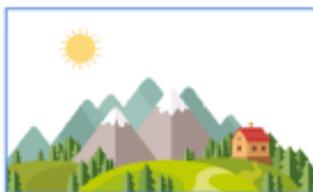
ÁREAS DE CONSERVACIÓN HÍDRICA SOSTENIBLE

3

RECUPERACIÓN DE COBERTURA VEGETAL

4

EDUCACIÓN AMBIENTAL



17.100 HECTÁREAS



20.000 HECTÁREAS PROPIAS

COMPROMISO PLANETA



6



11



13



15



FINANCIACIÓN Y SOSTENIBILIDAD



AVANCE DEL 85%

SUR DE QUITO

PTAR Quitumbe

Interceptores

Acondicionamiento ambiental de quebradas

PARROQUIAS RURALES ORIENTALES

Interceptores

Plantas de Recuperación de Aguas Residuales (PRAs)

EN PROCESO DE ESTRUCTURACIÓN PARA FINANCIAMIENTO POR APP

USD 900 MILLONES

CIUDAD DE QUITO

PRA Vindobona

Emisarios

Centrales Hidroeléctricas

DESCONTAMINACIÓN DE LOS RÍOS DE QUITO

COMPROMISO PLANETA



3 SALUD Y BIENESTAR



6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO



7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA



11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



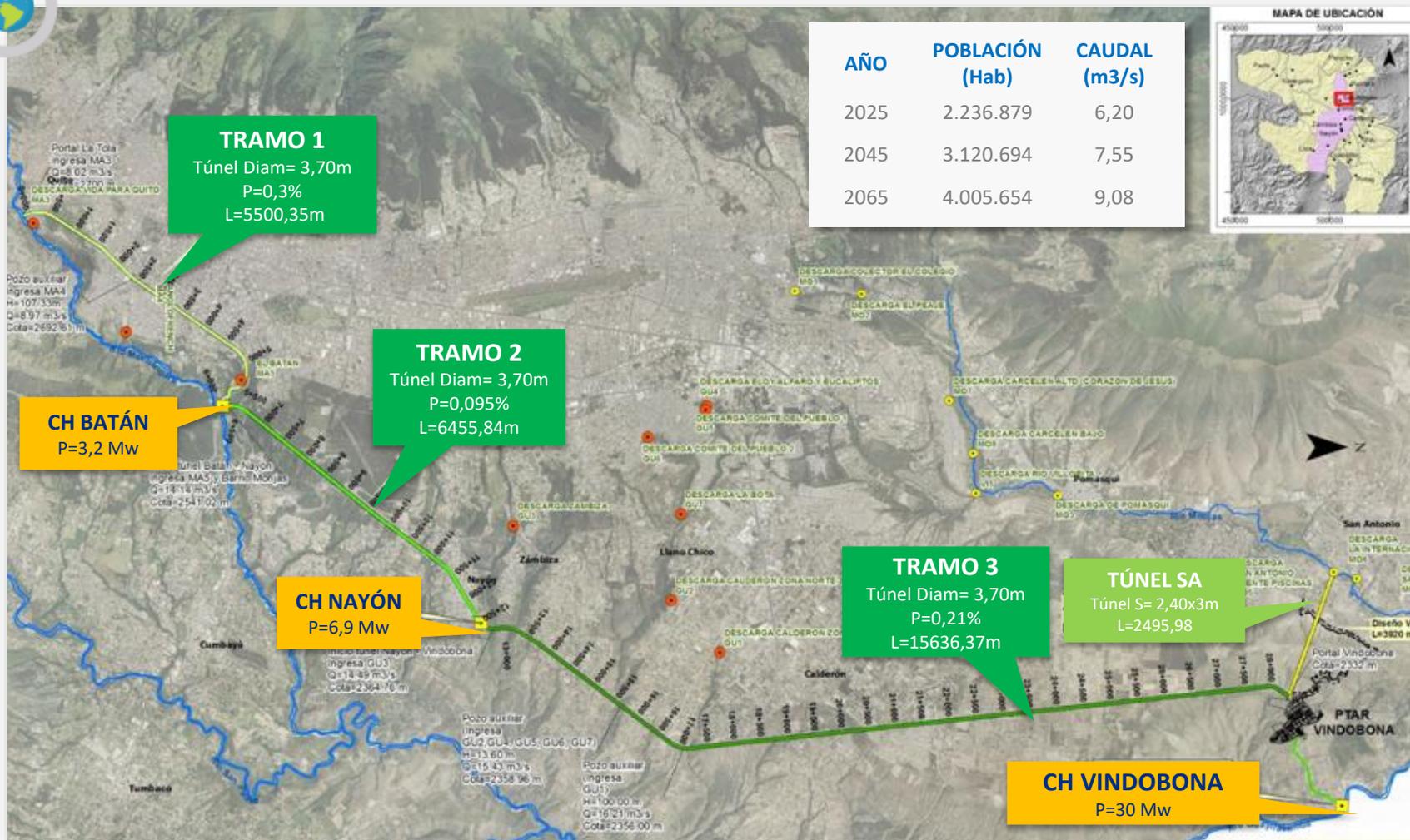
13 ACCIÓN POR EL CLIMA





PROYECTO VINDOBONA

COMPROMISO PLANETA



TRAMO 1
Túnel Diam= 3,70m
P=0,3%
L=5500,35m

TRAMO 2
Túnel Diam= 3,70m
P=0,095%
L=6455,84m

CH BATÁN
P=3,2 Mw

CH NAYÓN
P=6,9 Mw

TRAMO 3
Túnel Diam= 3,70m
P=0,21%
L=15636,37m

TÚNEL SA
Túnel S= 2,40x3m
L=2495,98

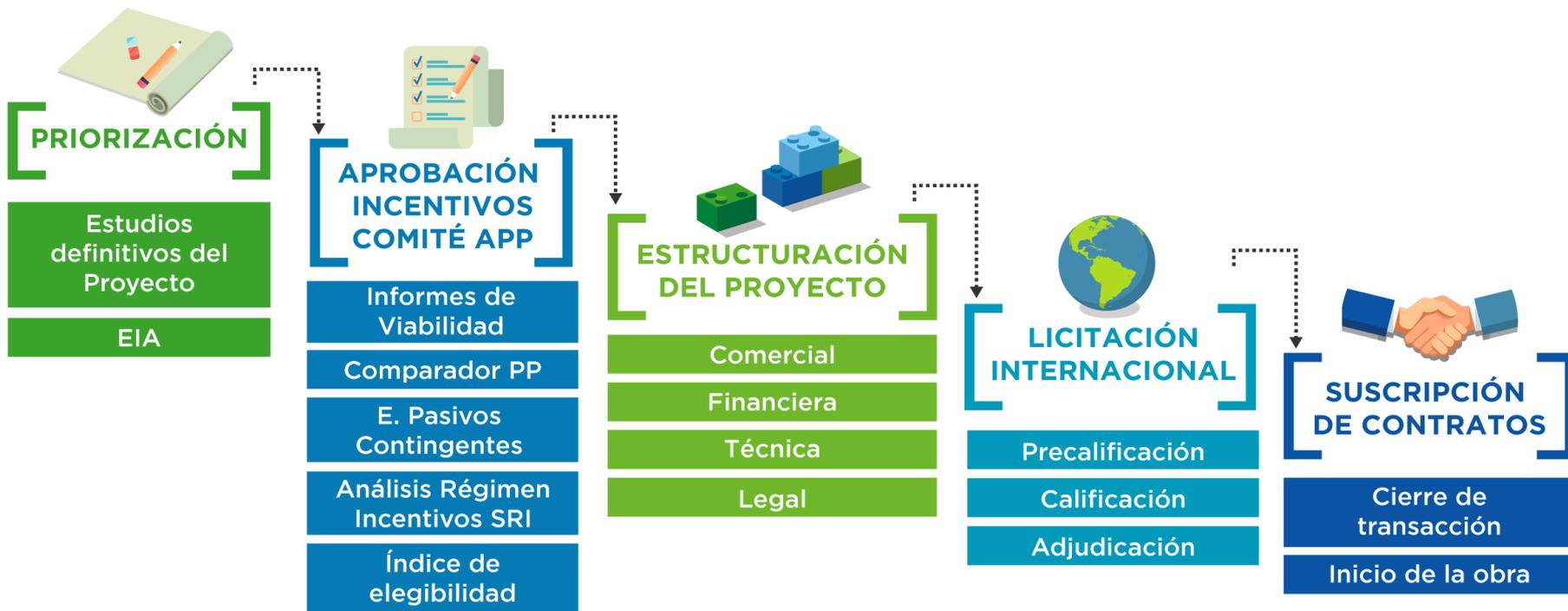
CH VINDOBONA
P=30 Mw

AÑO	POBLACIÓN (Hab)	CAUDAL (m ³ /s)
2025	2.236.879	6,20
2045	3.120.694	7,55
2065	4.005.654	9,08



PROYECTO VINDOBONA

COMPROMISO PLANETA



PROGRAMA DE INVERSIONES

CONSUMO
RESPONSABLE

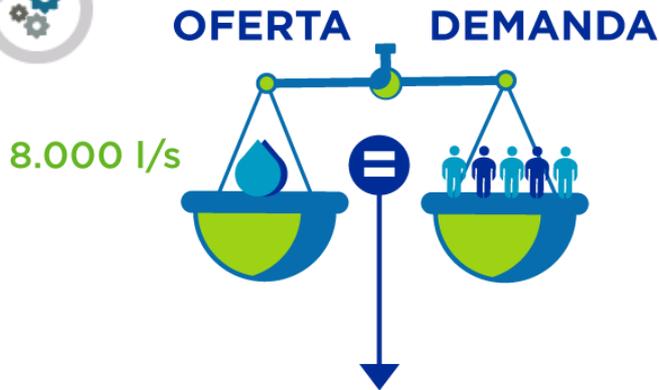
INVERSIÓN TOTAL (millones)

INVERSIÓN	2018 - 2021	2018 - 2040
AGUA POTABLE	243.8	684.5
ALCANTARILLADO	44.6	374.6
DESCONTAMINACIÓN *	85	1.080.8
OPTIMIZACIÓN OPERATIVA Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	14.8	87.9
TOTAL	388.2	2.227.8

* Incluido APP's, Alianzas Estratégicas, etc.

SOSTENIBILIDAD FINANCIERA

BUEN GOBIERNO Y TRANSPARENCIA



NUEVAS FUENTES

CHALPI
INVERSIÓN
USD 100 MILLONES

FIDEICOMISO CFN

PRÉSTAMO AFD
(SIN GARANTÍA SOBERANA)

20 AÑOS

USD 70 MILLONES

USD 30 MILLONES
FONDOS PROPIOS

Intereses con aprovechamiento hidroeléctricidad y facturación







Indice de continuidad del servicio

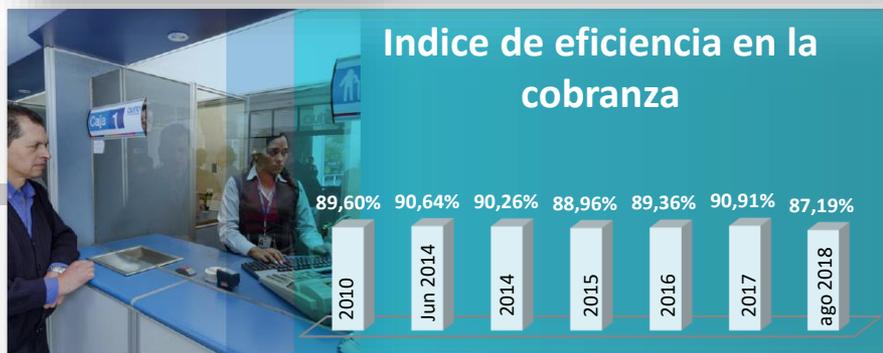
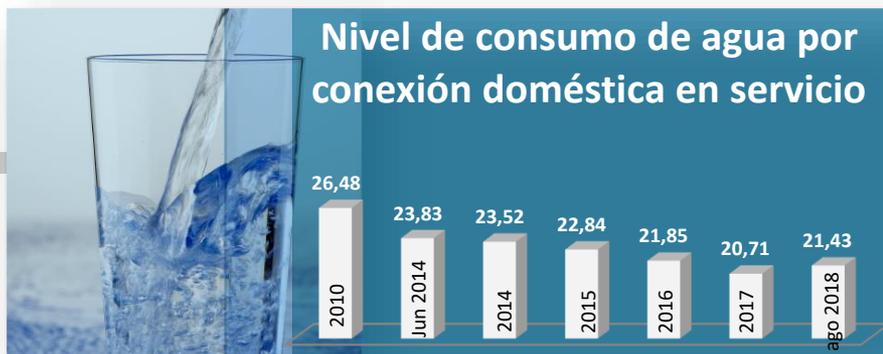


Indice de calidad del agua



Indice de Agua no contabilizada (IANC)







RECONOCIMIENTOS



Premio del Agua y
Saneamiento de América
Latina y El Caribe.
BID y FEMSA



Premio al Gerente General por su constante
aporte en soluciones que representan una
mejora continua en el sector. **IWA**



Reconocimiento en segundo
festival de Voceros ODS
Colegio Johannes Kepler



“Huella de carbono”. **Secretaría
del Ambiente del MDMQ**



Reconocimientos a las
Buenas Prácticas de
Desarrollo Sostenible
**ODS 7 Y 15. PACTO
GLOBAL.**



Premio al proyecto de Protección de
Cuencas en Brasilia.
BID

Muchas Gracias

MARCO ANTONIO CEVALLOS VAREA
GERENTE GENERAL

marco.cevallos@aguaquito.gob.ec



www.aguaquito.gob.ec