




 <b>MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES Y DE COOPERACIÓN</b>	 <b>aecid</b>	 <b>cooperación española</b>	 <b>FCAS</b> Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento	 <b>BID</b>
<b>CÓDIGO: NIC-056-M</b> (BID Préstamo: - y BID Donación: GRT/WS-14822-NI)	<b>NICARAGUA</b>		<b>PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO</b>	

## 1. INFORMACIÓN GENERAL

### 1.1. OBJETIVO GENERAL

Contribuir a mejorar las condiciones de salud de la población de la ciudad de Bilwi por medio de la expansión y mejora del servicio de agua potable.

La Región Autónoma del Atlántico Norte (RAAN) es la región con mayor incidencia de pobreza extrema, con 70,9% de sus habitantes en esa condición. Su población es mayoritariamente rural, con un área urbana, concentrada en la ciudad de Bilwi, que representa el 28% de la misma.

### 1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Los Objetivos específicos son:

- Construcción de un nuevo sistema de captación, conducción, potabilización y almacenamiento de las aguas extraídas del río Likus
- Ampliación de la red de distribución de agua potable a la ciudad y su extensión a las comunidades de Sinsin, Boom Sirpi, Kuakuil y Yulu Tingni
- Mejoramiento de la capacidad operativa y de gestión de la Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados (ENACAL) en la ciudad de Bilwi.

### 1.3. PLAZOS

<b>Fecha de aprobación del Directorio:</b>	16 de diciembre de 2014
<b>Fecha de firma del Convenio:</b>	14 de enero de 2015
<b>Fecha de inicio de ejecución:</b>	14 de enero de 2015
<b>Plazo actual estimado de ejecución:</b>	70,6 meses
<b>Fecha estimada de fin de ejecución:</b>	14 de diciembre de 2020

### 1.4. SOCIOS LOCALES

**Entidades ejecutoras:** Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados (ENACAL).

### 1.5. INFORMACIÓN FINANCIERA

Fuente de financiación	Importe (USD)	Porcentaje (%)
<b>Aportación FCAS</b>	31.400.000	72,6%
<b>Préstamo BID</b>	0	0%
<b>Financiamiento paralelo (LAIF)</b>	10.263.469 <sup>1</sup>	23,7%
<b>Aportación Local</b>	1.570.000	3,6%
<b>TOTAL</b>	43.233.469	100%

<sup>1</sup> El presupuesto se ha reducido USD5M resultado del ahorro en la compra de tuberías y accesorios de Hierro Fundido. La UE y el AECID están estudiando a qué ciudad dedican los USD5M.

DESEMBOLSOS USD					
31 de Diciembre de 2019			14 de Diciembre de 2020		
Donación	Otros Aportes	Total	Donación	Otros Aportes	Total
28.025.331	10.263.469	38.288.800	31.400.000	10.263.469	41.663.463

COMPROMISOS USD					
31 de Octubre de 2019			14 de Diciembre de 2020		
Donación	Otros Aportes	Total	Donación	Otros Aportes	Total
30.406.764	10.263.469	40.670.233	31.400.000	10.263.469	41.663.463

### 1.6. ÁMBITO DE TRABAJO

**Zona de actuación:** El proyecto beneficiará a la ciudad de Bilwi, la cabecera municipal, y a cuatro comunidades rurales: Sinsin, Kuakuil, Boom Sirpi y Yulu Tingni.



**Tipo de intervención:** Infraestructuras de abastecimiento.  
Fortalecimiento institucional.

**Zona de ejecución:** Ciudad de Puerto Cabezas (Bilwi), Comunidades de Sinsin, Boom Sirpi, Kuakuil y Yulu Tingni, todas ubicadas en la Región Autónoma Costa Caribe Norte de Nicaragua.

**No. Beneficiarios:** 55.970 personas con servicio mejorado de abastecimiento de agua potable.  
La población actual del área de intervención del proyecto se estima en 62.400 habitantes

## 2. LÍNEAS DE TRABAJO

### 2.1. COMPONENTES DEL PROGRAMA

**Componente I: Obras de Infraestructura de agua potable.** Este componente incluye: (i) obras de captación en el río Likus y sistemas de bombeo y conducción (36 km); (ii) planta de potabilización y tanques de almacenamiento; (iii) redes de distribución del agua potable a la ciudad de Bilwi; y (iv) sistemas de abastecimiento de agua potable a cuatro comunidades rurales.

**Componente II: Fortalecimiento Institucional de ENACAL en Bilwi.** Este componente estará orientado a mejorar la capacidad operativa y de gestión de la delegación de ENACAL en Bilwi y está enmarcado dentro del Fortalecimiento de Capacidades del Programa PISASH y del Plan de Desarrollo Institucional de la entidad. Incluirá financiamiento para: (i) planes de capacitación de personal, elaboración de manuales de operación y acciones de control del ANF, con el fin de asegurar una operación apropiada y un mantenimiento adecuado de las inversiones propuestas; (ii) el fortalecimiento del área comercial en las áreas de cobranza, facturación y atención al cliente; y (iii) la implantación de un taller de electromecánica y un laboratorio de calidad del agua.

### 2.2. AVANCES EN HITOS

En 2019 se concedió una prórroga de 11 meses, el último desembolso está planificado para el 14 de diciembre de 2020.

### 2.3. AVANCES EN LA EJECUCIÓN

- Concluyó la construcción de los tanques de agua potable de la ciudad de Bilwi
- Las obras de captación y construcción de la PTAP presentaron desfases importantes en la ejecución de las obras, según lo planificado, sin embargo, ya se ha recuperado el ritmo de ejecución y se espera las obras finalicen en mayo 2020.
- Las líneas de conducción y distribución han concluido.
- Red de distribución de agua potable construida en la ciudad de Bilwi (34 km): Se han finalizado las obras, con 37.2 Km. En algunas áreas se ha iniciado la colocación de medidores, pero la gran mayoría se tiene previsto iniciar su instalación hasta que se cuente con agua en el sistema; las pruebas finales de estas obras dependen de las obras de captación y de la PTAP para probar el sistema en su conjunto.
- Se encuentra en ejecución el Convenio entre ENACAL y PROTAS GIZ para la ejecución del fortalecimiento institucional de la ciudad de Bilwi, que incluye la construcción y equipamiento del CRAI Bilwi. En enero 2020 dará inicios la licitación del CRAI Bilwi y su equipamiento, así como los procesos de licitación para la adquisición de Equipos especiales y de transporte para el CRAI Bilwi.

#### PRODUCTOS Y RESULTADOS

##### Avances en los productos y resultados.

Indicador <sup>2</sup>	Previsto a diciembre 2019	Logrado a diciembre 2019	Previsto a Diciembre 2020	Previsto al final del proyecto
Número de personas con acceso a agua potable.	47,044	0	47,044	47,044
Número de personas con acceso a saneamiento básico.	0	0	0	0
Número de personas con aguas residuales tratadas.	0	0	0	0
Número de personas capacitadas en las instituciones.	15	0	15	15

### 2.4. AVANCES EN LA EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

<sup>2</sup> En muchos casos la unidad con la que se mide los resultados son hogares. Cuando este es el caso se aplica un coeficiente medio de 4 personas por hogar para convertir hogares en personas.

FCAS	Comprometido Diciembre 2019 (USD)	Desembolsado Diciembre 2019 (USD)
OBRAS	27.315.056	25.425.602
CONSULTORIA	3.091.708	2.599.729
BIENES Y SERVICIOS	0	0
	30.406.764	28.025.331

FCAS+PID	Comprometido Diciembre 2019 (USD)	Desembolsado Diciembre 2019 (USD)
OBRAS	27.315.056	25.425.602
CONSULTORIA	3.166.161	2.674.182
BIENES Y SERVICIOS	10.189.016	10.189.016
	40.670.233	38.288.800

### 3. FOTOGRAFÍAS Y VISIBILIDAD



Fotografía 1: UBICACIÓN BOCATOMA de BILWI



Fotografía 2: UBICACIÓN PTAR DE BILWI

### 4. ENLACES DE INTERÉS

- ENACAL: <http://www.enacal.com.ni/>
- OTC AECID: <http://www.aecid.org.ni/>