

**Bolivar  
primero**

CONSTRUCCION DE OBRAS PARA LA OPTIMIZACION DEL  
SISTEMA DE ACUEDUCTO REGIONAL DE LOS MUNICIPIOS  
DE SAN JUAN NEPOMUCENO Y SAN JACINTO-BOLIVAR



# ANTECEDENTES

## 1. SISTEMA DE ACUEDUCTO REGIONAL

El 26 de octubre de 2017 se dio inicio contrato AB-OC-007-2017 - **CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO REGIONAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN JUAN NEPOMUCENO Y SAN JACINTO, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR**, suscrito entre Aguas de Bolívar S.A. E.S.P. y el Consorcio Acueducto Regional San Juan-San Jacinto 2017.

El **28 de diciembre de 2020 se firmó acta final de terminación** y se inició la fase de Puesta en Marcha, una estrategia establecida en el decreto 1425/2019 para garantizar el funcionamiento de la infraestructura y la operación de la misma antes de la entrega oficial del proyecto a las administraciones municipales y su prestador de servicios. El avance financiero es de 100,0%.



**26 OCT.**  
**2017**

Inicio del contrato de  
Obra AB-OC-007-2017



**\$13MIL**

465.377.008

CONTRATO ADICIONAL  
N°001 AL CONTRATO  
AB-OC-007-2017

**SEPTIEMBRE**  
**2018**

**\$2MIL**

535.374.490

CONTRATO ADICIONAL  
N°002 AL CONTRATO  
AB-OC-007-2017

**JULIO**  
**2019**

**\$4MIL**

076.771.406

**TERMINACIÓN**  
**28 DIC 2020**

**\$20MIL**

077.522.904

# ANTECEDENTES

## COBERTURA y CONTINUIDAD

Desde el inicio del proyecto se informó claramente a la comunidad que las obras del proyecto tenían por finalidad **incrementar la capacidad de captación y tratamiento de agua potable.**

**NO contemplaba instalación de nuevas redes de distribución de agua en San Juan o en San Jacinto ni construcción o rehabilitación de otros tanques de almacenamiento.**

Con las redes existentes en el municipio de San Jacinto **NO es posible una cobertura de 100% ni una continuidad de 24 horas del servicio.**

El sistema de acueducto regional está en capacidad de producir el agua necesaria para satisfacer la demanda del 100% de los habitantes urbanos de San Juan y San Jacinto.



**46.848**

Habitantes  
año 2021

**POBLACIÓN  
BENEFICIADA ACTUAL**



**71.793**

Habitantes  
horizonte de  
diseño año 2044

**POBLACIÓN  
BENEFICIADA FUTURA**

# COMPONENTES DEL SISTEMA

- Un sistema de **CAPTACIÓN** de agua en San Agustín (Río Magdalena) con barcaza flotante y 4 equipos de bombeo operados a gas, 3 equipos trabajan en paralelo y generan 180 litros por segundo (lps) y 1 en stand by.
- Rehabilitación de 2,5 kms de línea de tubería de **ADUCCIÓN** desde San Agustín hasta la estación de San José del Peñón (Porquera) donde se construyó un desarenador para pretratamiento y un nuevo sistema de bombeo con capacidad de 180 lps.
- Optimización de la planta de **TRATAMIENTO** existente de 40 a 65 lps y construcción de una nueva planta de 120 lps en el Alto de Perico.
- Rehabilitación del tanque de **ALMACENAMIENTO** de 500 m<sup>3</sup> en el Alto de Perico.
- Nueva línea de 2 kms de tubería para independizar la **CONDUCCIÓN** de agua potable de la planta de tratamiento en Perico a la estación El Palmar en San Jacinto.
- Rehabilitación de la estación de bombeo en El Palmar con 3 nuevas bombas con capacidad de 60 lps cada una, operadas con energía eléctrica.

# ESQUEMA GENERAL DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO



San Juan Nepomuceno

Versalles

Corralito

San Agustín

RÍO MAGDALENA

PLANTAS DE TRATAMIENTO (ALTO DE PERICO)

DESARENADOR

ESTACIÓN DE BOMBEO SAN JOSÉ DEL PEÑÓN (PORQUERA)

LÍNEA DE CONDUCCIÓN PTAP- ESTACIÓN EL PALMAR 1.3 KM.

LÍNEA DE ADUCCIÓN SAN AGUSTÍN – ESTACIÓN PORQUERA 2,1 KM.

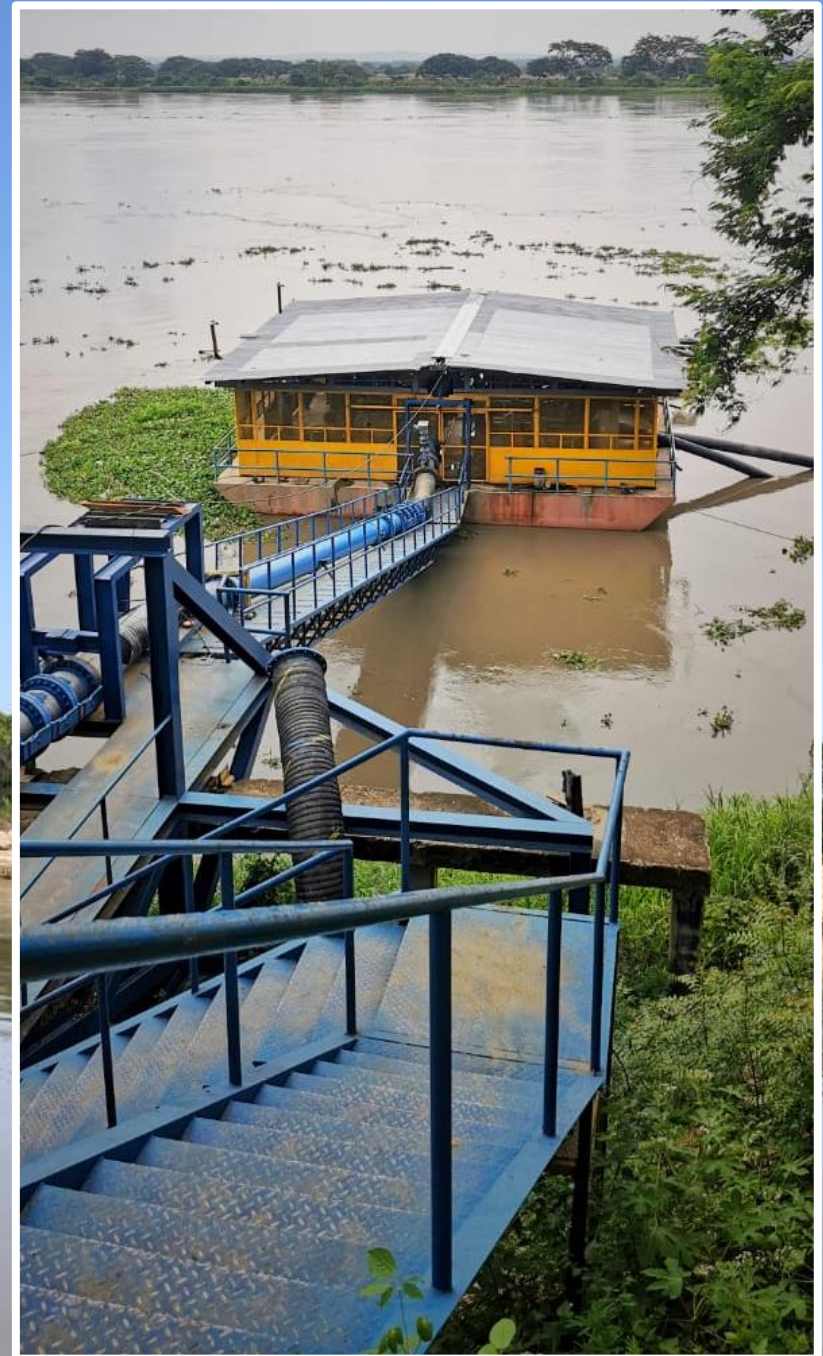
NUEVO SISTEMA DE CAPTACIÓN EN SAN AGUSTÍN

BOMBAS

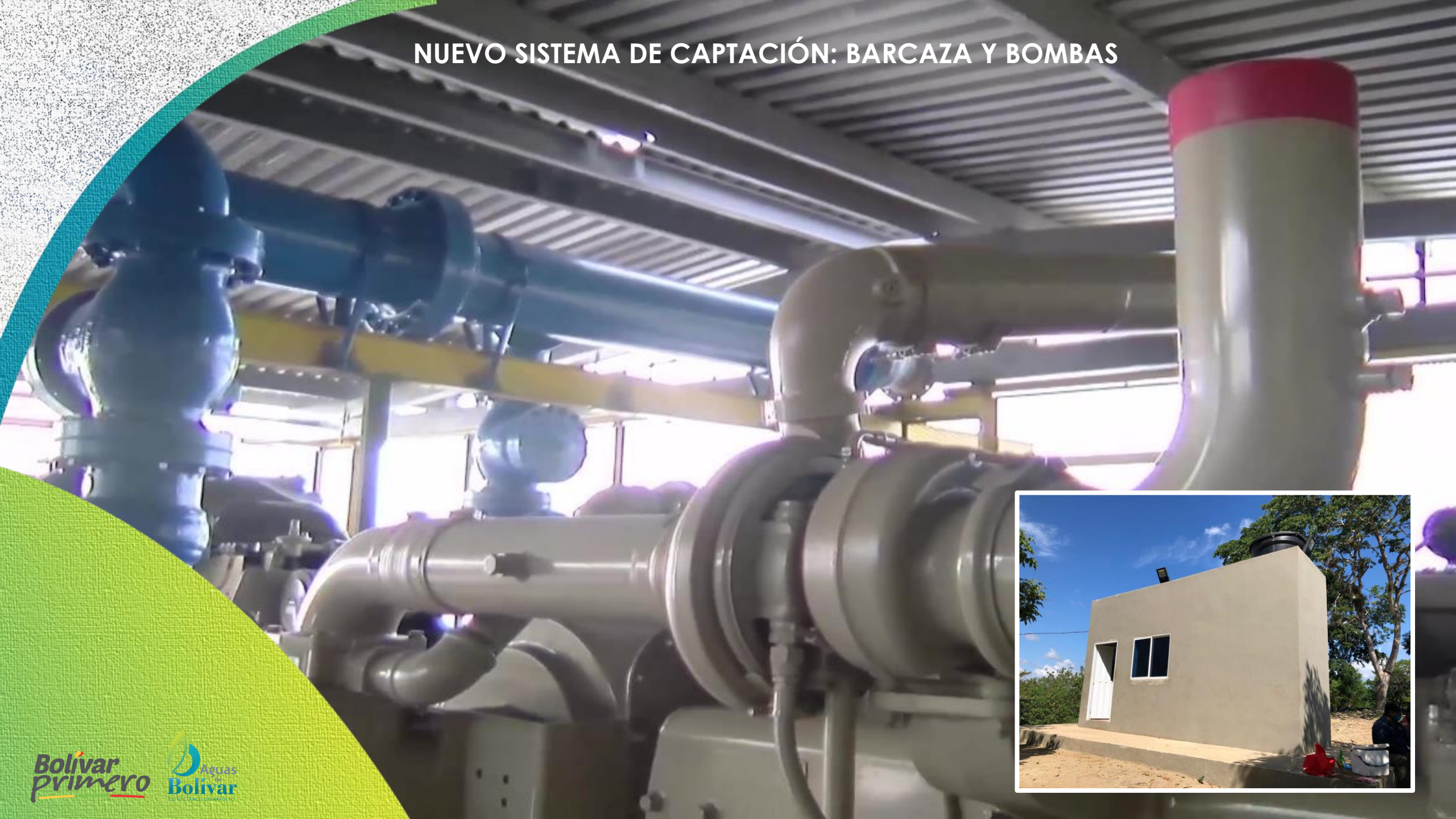
ESTACION EL PALMAR (SAN JACINTO)



# NUEVO SISTEMA DE CAPTACIÓN: BARCAZA Y BOMBAS



# NUEVO SISTEMA DE CAPTACIÓN: BARCAZA Y BOMBAS



## NUEVO SISTEMA DE CAPTACIÓN: BARCAZA Y BOMBAS







ESTACIÓN DE BOMBEO Y PRE TRATAMIENTO  
SAN JOSÉ DEL PEÑÓN

**Bolívar**  
primero

**Agua**  
**Bolívar**  
S.A.

# ESTACIÓN DE BOMBEO Y PRE TRATAMIENTO SAN JOSÉ DEL PEÑÓN



# ESTACIÓN DE BOMBEO Y PRE TRATAMIENTO SAN JOSÉ DEL PEÑÓN



# SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA ALTO DE PERICO



**Bolívar  
primero**

**Aguas  
de  
Bolívar**  
CONECTAMOS DESARROLLO

**PLANTA DE TRATAMIENTO PÉRICO** ACUEDUCTO REGIONAL SAN JUAN-SAN VICENTE



**ESTACIÓN DE BOMBEO  
EL PALMAR  
SAN JACINTO**





ESTACIÓN DE BOMBEO EL PALMAR  
SAN JACINTO

# POST-CONSTRUCCION



**11 DE MAYO 2021**

Se firma el Acta final de entrega y recibo de infraestructura del sistema por las alcaldías y entidad contratante

## TIEMPO INICIAL(6) MESES



**2021**

ABRIL – OCTUBRE: Matriz de acompañamiento Post-construcción cuyo objetivo general fue Acompañar a las empresas de servicios públicos domiciliarios de los municipios San Juan de Nepomuceno y San Jacinto, a través de la transferencia de conocimiento para la puesta en marcha del sistema de acueducto regional en la zona urbana de los Municipios en mención, y garantizar la correcta operación y funcionalidad del sistema

## OCTUBRE SE SOLICITA PRORROGA (2) MESES



**2021**

NOVIEMBRE – DICIEMBRE: se prorroga por (2) meses mas entre noviembre y diciembre, mientras se culminó con el proceso de selección del operador especializado.



# POST-CONSTRUCCION



## **19 NOVIEMBRE DE 2021**

La empresa Servimarias S.A., E.S.P. en representación de los municipios, por medio de un proceso de invitación pública para la vinculación de un operador especializado para la prestación del servicio de acueducto, adjudicó la prestación del servicio a la empresa BIOGER S.A.

# POST-CONSTRUCCION

## PRODUCTOS ENTREGABLES DE LA MATRIZ POST-CONSTRUCCION

- ✓ Planes de mantenimiento optimo de los equipos que componen el sistema
- ✓ Listado recomendado de stock de repuesto e insumos
- ✓ Balance hidraulico del acueducto
- ✓ Plan operacional
- ✓ Plan de contingencia
- ✓ Plan de manejo de los sistemas de bombeo
- ✓ Informe de seguimiento a la implementación de capacitaciones brindadas
- ✓ Listados de asistencia y registro fotográfico
- ✓ Formato de registro tipo Check-List de mantenimientos
- ✓ Formatos para el registro permanente de variables operativas (caudales, dosificaciones químicas, operación)
- ✓ Cronograma de asistencia tecnica y lavados de estructuras
- ✓ Informe de seguimiento del manual de procedimiento del control de calidad agua captada, tratada y suministrada
- ✓ Resultados ensayos de laboratorio certificado a muestras de agua tratada
- ✓ Informe de necesidades por estación
- ✓ Registro y documentación de indicadores de calidad, continuidad, índice de perdidas.
- ✓ Informes mensuales de seguimiento a el acompañamiento

*Bolívar  
primero*

**GRACIAS**



[www.aguasdebolivar.com.co](http://www.aguasdebolivar.com.co)

[f](#) Aguas De Bolivar SA Esp [v](#) Aguas de Bolivar [t](#) @aguasdebolivar [✉](mailto:contacto@aguasdebolivar.com.co) contacto@aguasdebolivar.com.co [@](#) AguasDeBolivar

Marbella, Cra. 3 No.46-57 | Edif. Laguna 46, Ofc.1701 Tel. 6416271 - Cartagena de Indias D.T. y C. - Colombia