

**JByA**  
Julio Bustamante y Asociados SAC



**PROYECTOS HIDROELÉCTRICOS  
Y OBRAS HIDRÁULICAS**

*Transformamos Agua en Energía*

## LA EMPRESA

*JByA es una empresa peruana de servicios de Ingeniería y Consultoría en el área de Ingeniería.*

*Su experiencia se centra en el desarrollo de proyectos hidroeléctricos, para lo cual cuenta con un equipo de profesionales de Excelencia y con gran experiencia.*



## HISTORIA

*JByA inició sus actividades en el año 2005 con profesionales que tenían amplia experiencia en el desarrollo de proyectos hidroeléctricos para empresas de generación eléctrica, mineras y consultoras.*

*En sus 10 años de existencia la empresa ha desarrollado decenas de proyectos hidroeléctricos para las principales empresas de generación eléctrica que operan en el país, así como para empresa mineras e industriales interesadas en invertir en este tipo de obras.*

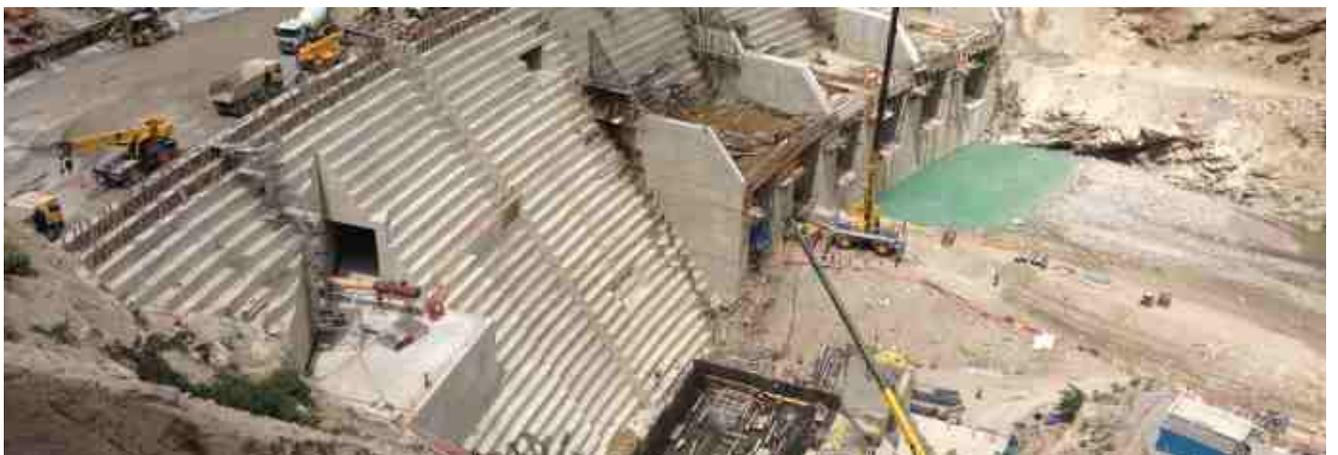
*Son de destacar algunos de los proyectos que han sido desarrollados por la empresa y que han sido construidos o se encuentran en construcción:*

- CH Cerro del Águila, 510 MW
- CH Cheves 1, 168 MW
- CH Runatullo II, 20 MW
- CH Runatullo III, 20 MW
- CH Baños V, 9 MW
- Ampliación CH Baños IV, 3.4 MW
- Rehabilitación CCHH Santa Cruz I y II.

*En los últimos años, aparte de los servicios de consultoría, la empresa ha incursionado en la actividad de identificación y desarrollo de proyectos hidroeléctricos para su comercialización.*

# JByA

Los principales  
Proyectos  
para el  
Desarrollo  
del País  
necesitan  
la mejor  
Ingeniería  
del medio



# 2

JByA  
Bustamante  
y Asociados  
SAC

## QUIÉNES SOMOS

La empresa está conformada por expertos profesionales nacionales e internacionales con amplia experiencia en el sector eléctrico peruano y en estudios de centrales hidroeléctricas y obras hidráulicas, lo que le permite ser capaz de responder en forma integral a todas las etapas que demanda desarrollar este tipo de proyectos, mediante una cuidadosa definición inicial de los proyectos, que tenga en cuenta los procesos constructivos y la correcta operación de los mismos y el plantear soluciones que eviten en lo posible los impactos ambientales que están normalmente asociados a estas obras.

El equipo de profesionales que conforman la empresa son altamente calificados. Se dispone además de expertos externos, nacionales y extranjeros, que intervienen en el desarrollo de los proyectos en base a su experiencia y a las necesidades específicas de cada proyecto.

Cuenta con Tecnología y metodologías para el análisis, diseño y cálculo de los proyectos en los que participa. Así mismo cuenta con sistemas de calidad cada vez más exigentes, que permiten garantizar la calidad de sus servicios.

Los trabajos en los que hemos participado abarcan las diferentes etapas del desarrollo de proyectos: Perfiles, Prefactibilidad, Factibilidad, Ingeniería Básica y Supervisión de Obras.

## OBJETIVOS

- Satisfacer las necesidades y expectativas de nuestros clientes, comprometiéndonos con su plena satisfacción, así como cumpliendo con los tiempos y metas trazadas en cada proyecto.
- Desarrollar proyectos propios para su comercialización, lo que permite a su vez generar trabajos futuros para la empresa.



Expertos  
profesionales  
nacionales e  
internacionales  
con amplia  
experiencia  
en el sector  
eléctrico  
peruano  
y en estudios  
de centrales  
hidroeléctricas  
y obras  
hidráulicas





## **QUÉ HACEMOS**

---

*Paralelamente a la identificación y desarrollo de proyectos hidroeléctricos para su comercialización, desarrollamos los siguientes servicios y consultoría especializada:*

### **PROYECTOS HIDROELÉCTRICOS Y OBRAS HIDRÁULICAS**

---

*Elaboración de estudios de planeamiento, prefactibilidad, factibilidad, ingeniería básica, diseños definitivos, documentos de licitación, supervisión de obras de centrales hidroeléctricas, presas, bocatomas, desarenadores, canales, túneles, chimeneas de equilibrio, conductos forzados y otros componentes de este tipo de obras y de obras hidráulicas y eléctricas asociadas.*

### **ESTUDIOS HIDROLÓGICOS**

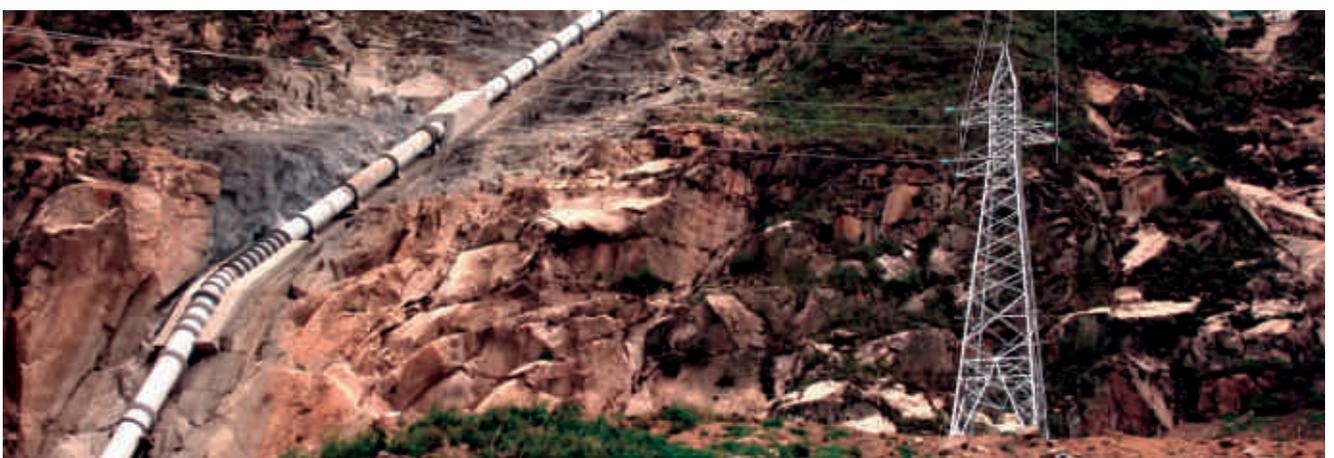
---

*Elaboración de estudios hidrológicos destinados a evaluar las cuencas y sus recursos hídricos, definiendo los caudales disponibles, las máximas avenidas y el arrastre de los sedimentos, así como realizando análisis de tránsito de avenidas, simulación de reservorios, etc.*

### **ESTUDIOS DE MERCADO ELÉCTRICO**

---

*Elaboración de estudios de mercado eléctrico, evaluando las tendencias históricas, marco legal, proyecciones de demanda, oferta y precios de combustibles, incluidas las proyecciones de costos marginales y tarifas.*





## **ESTUDIOS GEOLÓGICOS**

---

*Investigación y caracterización del área donde se desarrolla los proyectos hidroeléctricos, realizando levantamientos geológicos y haciendo análisis de peligros geotécnicos y geológicos. Estudios de estabilidad de laderas y de canteras. Supervisión de investigación de campo y laboratorio*

## **SUPERVISIÓN DE OBRAS**

---

*Supervisión de la construcción de centrales hidroeléctricas y obras asociadas, tanto los procesos constructivos de obras civiles como la procura, montaje, puesta en servicio y diseño de detalle.*

## **OTROS**

---

- *Evaluaciones económicas de proyectos hidroeléctricos.*
- *Asesoría en aspectos al mercado eléctrico peruano.*
- *Supervisión de estudios de investigaciones de campo y de obras.*
- *Diseño de Subestaciones de transformación.*
- *Asesoría en planeamiento de sistemas eléctricos.*
- *Asesoría en procesos de concurso de obra.*





## QUÉ HEMOS HECHO :

### PROYECTOS DE PREFACTIBILIDAD

- CH Cerro del Águila (403 MW)
- CH Curibamba (163 MW)
- CH Chancay 2 (109 MW)
- CCHH Curquish y Puquian (170 MW)
- CH Cheves 3 (121 MW)
- CH Baños V (8.5 MW)
- Ampliación CH Moyopampa (60 MW)
- CH Milloc (20 MW)
- CH Chancay 1 (6 MW)
- CH Chilia (180 MW)
- CH RS3 (370 MW)
- CH RS5 (260 MW)

### PROYECTOS DE FACTIBILIDAD

- CH Cheves 1 (168 MW)
- CCHH Rapay I y 2 (170 MW)
- CH Cerro del Águila (510 MW)
- CH Chancay 2 (109 MW)
- CH Tingo (10 MW)
- CH Baños V (9 MW)
- Ampliación CH Baños IV (3.5 MW)
- CH Carpapata III (9.9 MW)
- CH Orquídeas (25 MW)
- CH Runatullo II (18 MW)
- CH Runatullo III (20 MW)
- CH Tulumayo IV (54.5 MW)
- CH Tulumayo V (81.3 MW)
- CH Chilia (180 MW)
- CCHH Araza Ttio, Capiri y Limacpunco (195 MW)
- CH RS3 (370 MW)





## DISEÑOS DEFINITIVOS

- CCHH Pariac (7.7 MW)
- Derivación Huancarama
- CH Tulumayo IV
- CH Tulumayo V
- Reconstrucción CCHH Santa Cruz I y II. Construidas
- CH Cheves 1.
- Diseño de 5 presas de embalse en los ríos Runatullo y Comas
- CH Limacpunco (35 MW)
- CH Ttio (80 MW)
- CH Capiiri (80 MW)

## SUPERVISIÓN DE OBRAS

- CH Runatullo II
- CH Runatullo III
- CH Cerro del Águila

## SISTEMAS DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

- Sistema de Transmisión Runatullo-Tulumayo IV-Orcotuna. 220 kV, simple terna, 55 km. Ingeniería Básica.
- Sistema de Transmisión Limacpunco-Onocora. 220 kV, doble terna, 103 km. Ingeniería Básica.
- Sistema de Transmisión Antuquito- Mina Ariana, 50 kV, simple terna. 45 km. Ingeniería Básica.
- Sistema de Transmisión Chilia-Huaricacha, 220 kV, simple terna 98 km. Ingeniería Básica.
- Estudios de Preoperativas de centrales hidroeléctricas: varios.





# JByA

Julio Bustamante y Asociados SAC

## **Sede Principal**

Av. La Encalada N° 1388, Oficina 702  
Surco, Lima - Perú  
Teléfonos: (511) 436-4784, (511) 434-3313.

## **Sede 1**

Av. La Encalada N°1420 Oficina 905  
Surco, Lima - Perú  
Teléfono: (511) 434-4880.

## **Información de Contacto**

Teléfonos: (511) 436-4784, (511) 434-3313  
[www.jbya.pe](http://www.jbya.pe)  
e-mail: [jbp@jbya.pe](mailto:jbp@jbya.pe)