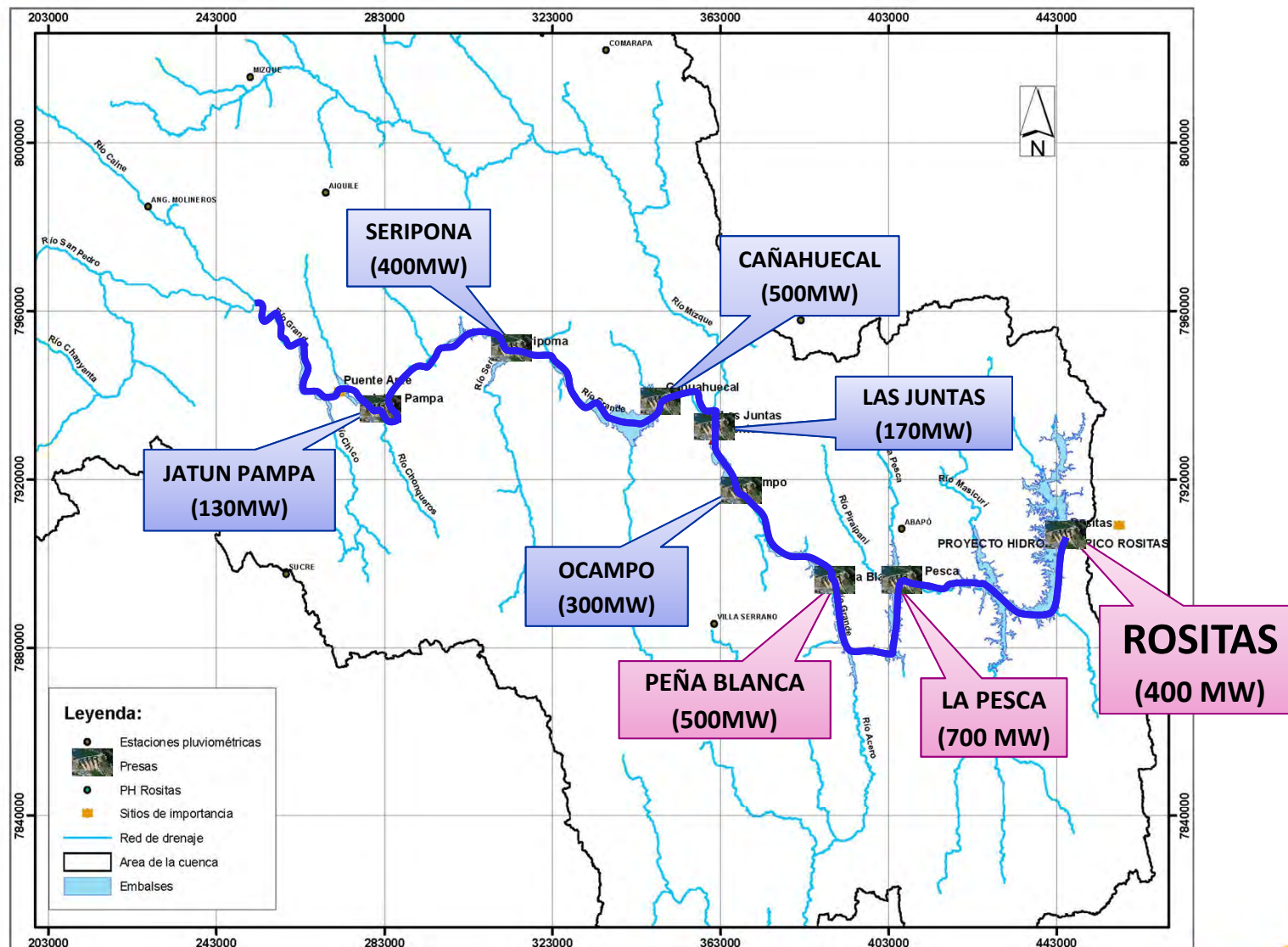


# Complejo Hidroeléctrico Río Grande-Rositas



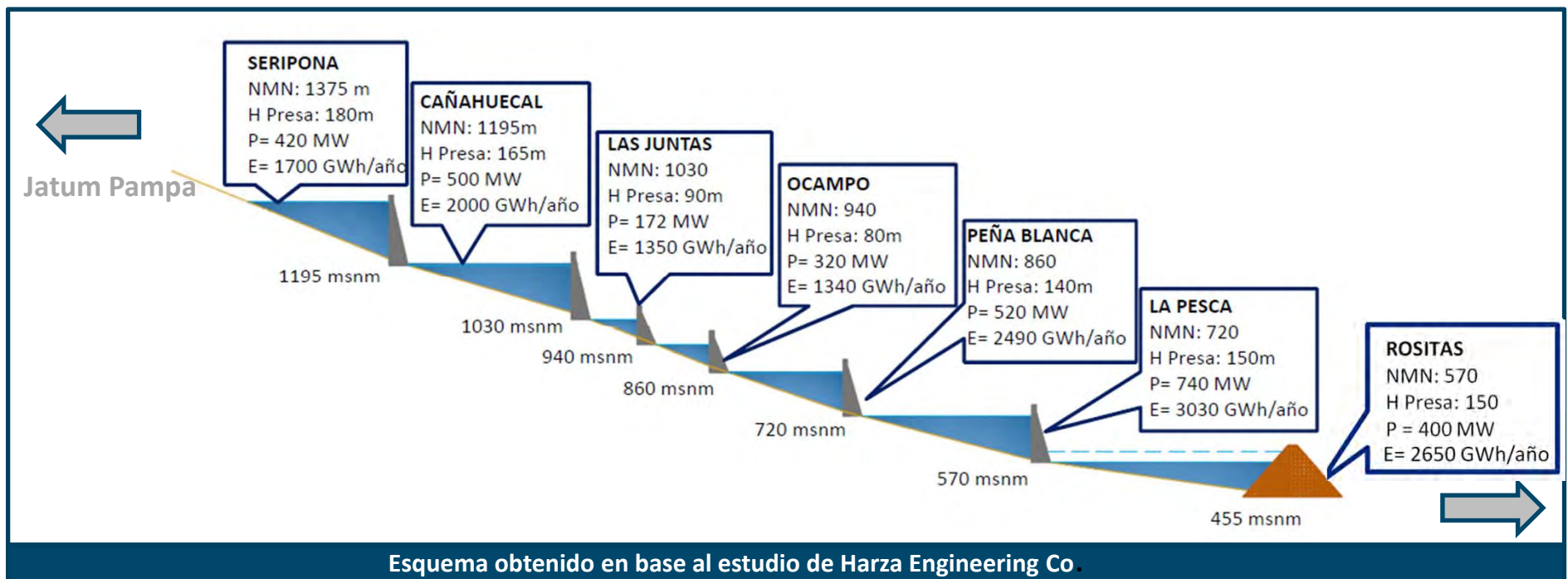
**ROADSHOW BEIJING – REPÚBLICA POPULAR DE CHINA**

1 de Febrero de 2016





# 1. Esquema general para el desarrollo hidroeléctrico integral de la Cuenca del Río Grande - Curso Medio

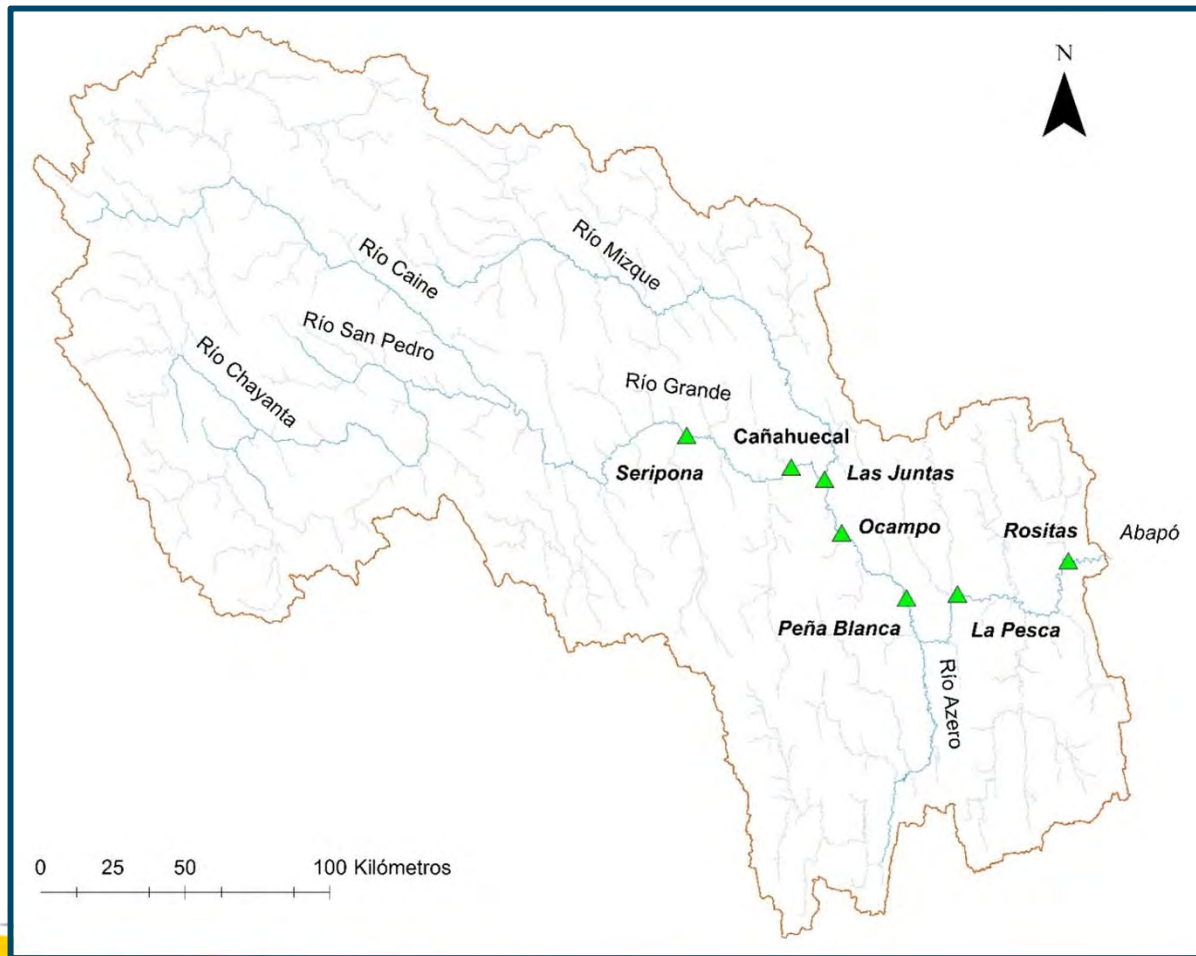


✓ **POTENCIA TOTAL INSTALADA: 3.072 MW**

✓ **ENERGÍA MEDIA ANUAL PRODUCIDA: 13.940 GWh/año**

(\*) Los Aprovechamientos Hidroeléctricos de Jatun Pampa y de Pirapó no pertenecen al ámbito del presente proyecto

# 1. Esquema general para el desarrollo hidroeléctrico integral de la Cuenca del Río Grande - Curso Medio



Caudales medios obtenidos mediante el modelo SWAT para la serie 1965-2014 en cada uno aprovechamientos objeto del contrato

Aprovechamiento	Caudal
Seripona	133,6 m <sup>3</sup> /s
Cañahuecal	146,5 m <sup>3</sup> /s
Las Juntas	175,7 m <sup>3</sup> /s
Ocampo	176,9 m <sup>3</sup> /s
Peña Blanca	186,1 m <sup>3</sup> /s
La Pesca	239,9 m <sup>3</sup> /s
Rositas	312,2 m <sup>3</sup> /s

## 2. Proyecto Río Grande - Rositas

Presa Principal	Valor estimado
Tipo de presa:	relleno de tierra, con núcleo de arcilla
Altura de presa:	156 m
Longitud de coronamiento de la presa:	655 m
Volumen de relleno de presa:	22.185.000 m <sup>3</sup>
Volumen de hormigón:	157.000 m <sup>3</sup>
Excavación total:	4.182.000 m <sup>3</sup>

Embalse	Valor estimado
Área de inundación al nivel normal de operación:	297 km <sup>2</sup>
Nivel máximo maximorum de aguas:	597,25 msnm
Nivel máximo normal de operación:	592,25 msnm
Nivel mínimo de operación:	562,25 msnm
Volumen total de embalse:	13.3 00 hm <sup>3</sup>
Volumen útil de embalse:	7,3 km <sup>3</sup>

## 2. Proyecto Río Grande - Rositas

Casa de Máquinas	Valor estimado
Potencia total instalada mínima:	400 MW
Potencia instalada unitaria:	100 MW
Tipo de turbinas:	Francis de eje vertical
Número de unidades:	4
Caudal de diseño:	4 x 105 m <sup>3</sup> /s
Altura de caída de diseño:	115 m
Producción media anual de energía:	2030 GWh

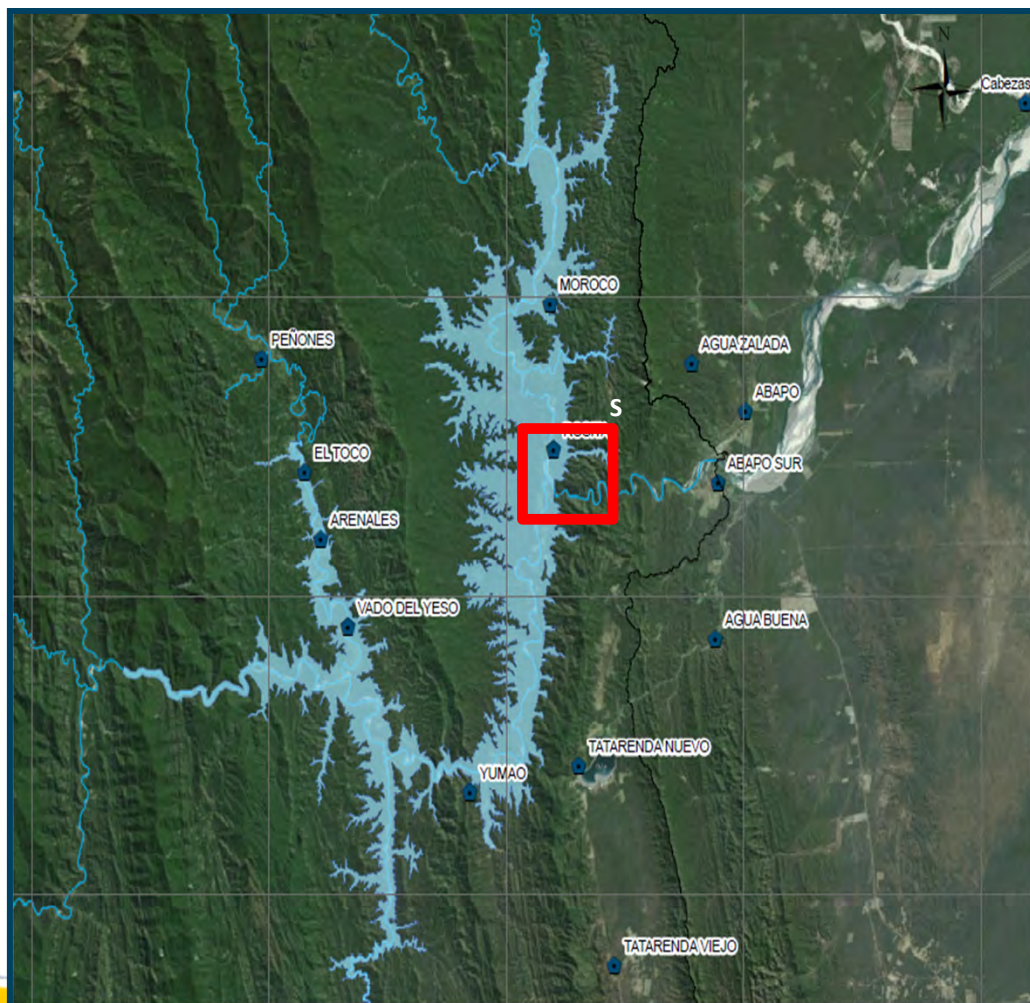


## 2. Proyecto Río Grande - Rositas

DATOS DE INTERÉS

DESCRIPCIÓN  
PROYECTO

BENEFICIOS  
POTENCIALES



Zona situada inmediatamente aguas abajo de la confluencia del río Rositas con el río Grande

## 2. Proyecto Río Grande - Rositas





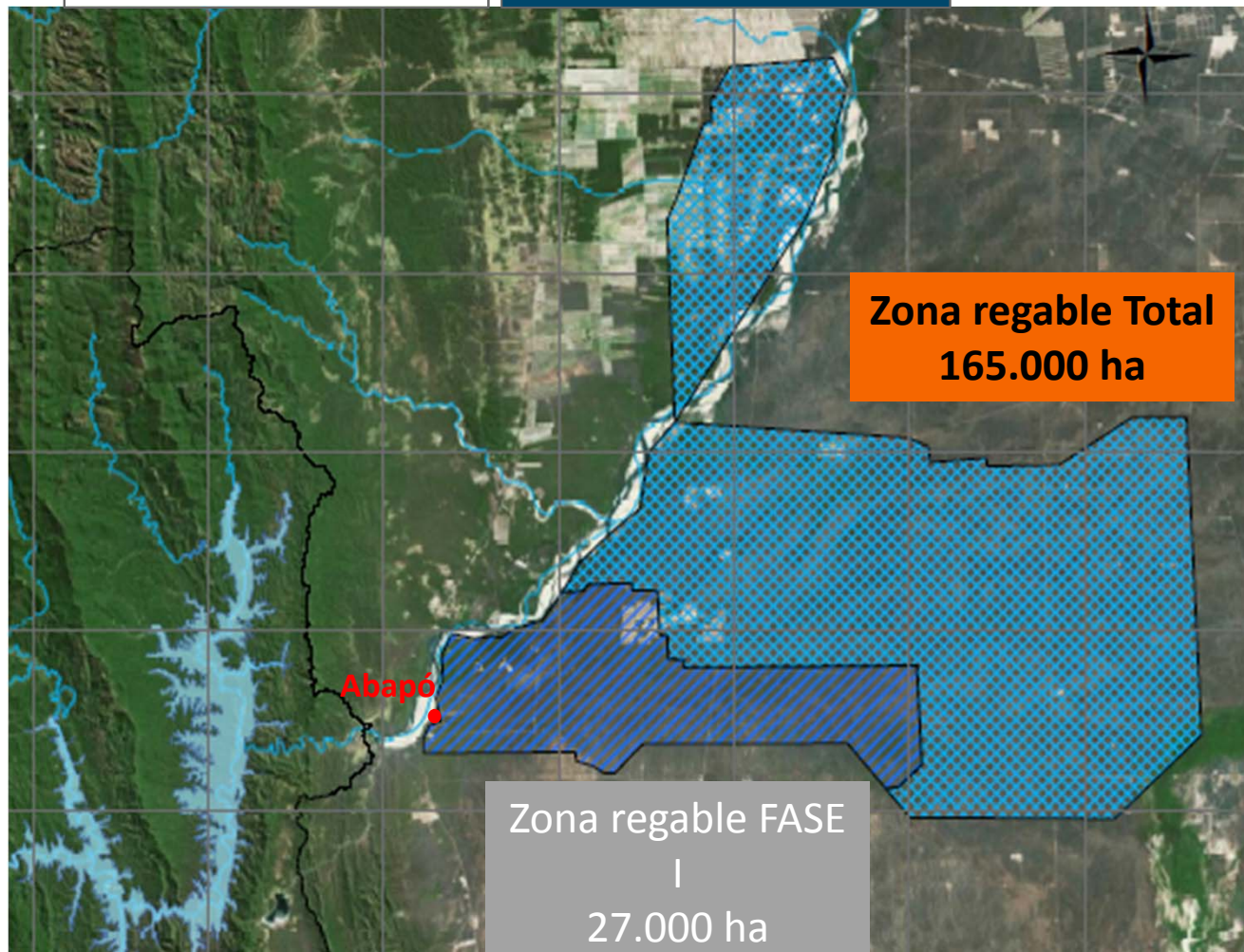
## 2. Proyecto Río Grande - Rositas

DATOS DE INTERÉS

DESCRIPCIÓN  
PROYECTO

BENEFICIOS  
POTENCIALES

DESARROLLO AGRARIO



# PROCESO DE CONTRATACIÓN PROYECTO «CONSTRUCCIÓN CENTRAL HIDROELÉCTRICA ROSITAS»



# 1. Proceso de Contratación de la Construcción del Proyecto Hidroeléctrico Rositas

## CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO DE LICITACIÓN (TDR)

- Contratación Directa con Proceso previo – CDCPP – Bienes Modalidad DAP Incoterms 2010
- Fuente de Financiamiento: EXIMBANK 85% - Recursos Propios 15%
- Monto disponible de financiamiento: USD 1.000 millones
- Plazo referencial 84 meses (7años)
- Garantías: Garantía de Cumplimiento de Contrato (10%), Garantía de Buena Ejecución de Obra (10%), Garantía de Correcta Inversión de Anticipo (100% del anticipo). Garantía de Seriedad de Propuesta por USD 5.000.000,00 (cinco millones de Dólares Estadounidenses).
- Idioma Español
- Se contempla Visita Previa, Reunión de Aclaración y Acto de Apertura.



## 1. Proceso de Contratación de la Construcción del Proyecto Hidroeléctrico Rositas

ACTIVIDAD	FECHA
• Publicación de la Convocatoria	26/01/2016
• Inspección previa	11/02/2016
• Consultas Escritas (fecha límite)	22/02/2016
• Reunión de aclaración	24/02/2016
• Presentación y Apertura de Propuestas	15/03/2016
• Suscripción de contrato/Declaratoria desierta (Previsto)	31/03/2016

## 1. Proceso de Contratación de la Construcción del Proyecto Hidroeléctrico Rositas

### REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

- Experiencia General (facturación promedio anual USD 100 millones, últimos 15 años)
- Experiencia Específica fuera de china (Construcción de proyectos EPC de 500MW o potencia unitaria de más de 100MW y Proyectos EPC presas de tierra o enrocado de más de 100m de altura)
- Experiencia Específica en ejecución de proyectos durante periodo con acreditación (ISO 9001; ISO 14001; ISO 18000)
- Experiencia Personal Clave
- Capacidad Financiera: Estados financieros auditados últimos 3 años (2012-2013-2014) y preliminar 2015, índice de endeudamiento total menor o igual a 1 (Pasivo total/patrimonio neto)
- Volumen anual promedio de facturación mayor a USD 100 millones; recursos para flujo de caja USD 50 millones; razón de deuda menor o igual 0,75; ROE 5-20%; razón circulante mayor o igual 1
- Litigios e incumplimientos por un máximo de 20% del activo total de la empresa

# 1. Proceso de Contratación de la Construcción del Proyecto Hidroeléctrico Rositas

## CONDICIONES SUSPENSIVAS PARA VIGENCIA DEL CONTRATO

- Suscripción del contrato de crédito externo
- Inscripción presupuestaria de los recursos del proyecto en el presupuesto de ENDE
- Presentación de Garantías de cumplimiento de contrato y de buena ejecución de obra
- **Diseño final del proyecto en base a los cuales se ajustará la propuesta económica y plazo que deberá ser aceptada por ENDE**
- **Presentación de Documentos en original o copias legalizadas hasta 60 días después de suscripción (Periodo de Verificación)**



# 1. Proceso de Contratación de la Construcción del Proyecto Hidroeléctrico Rositas

## VIGENCIA DEL CONTRATO

- Monto aproximado Diseño del Proyecto Hidroeléctrico Rositas USD 10.000.000,00. Este documento **será la base sobre la cual el contratista deberá presentar su propuesta técnica y económica definitivas, en el plazo que ENDE determine. (Volúmenes de Obra y Presupuesto Techo).**
- Posteriormente se realizará una **reunión de concertación de mejores condiciones técnicas** y económicas para la ejecución del proyecto.
- **En caso de llegar a un acuerdo** satisfactorio, la propuesta técnica, el monto, el plazo y garantías acordadas, serán insertados al contrato principal mediante **contrato modificatorio**.
- **En caso de no llegar a un acuerdo** satisfactorio para ambas partes, se procederá a la **resolución del contrato sin que esto represente obligación alguna de ENDE con el Proponente**.
- El contrato **entrará en vigencia, una vez que se cumplan las cláusulas de condiciones suspensivas**, descritas en el numeral 10.

# 1. Proceso de Contratación de la Construcción del Proyecto Hidroeléctrico Rositas

## MOTIVOS DESCALIFICACIÓN SEGÚN TDRs

### 7.2. Descalificación

Las causales de descalificación por errores no subsanables son:

- a) La ausencia y/o falta de firma del Proponente en alguno de los Formularios solicitados.
- b) El Proponente, participa en dos o más Expresiones de Interés. Se entenderá como la misma empresa cuando dos o más empresas de un grupo empresarial, presentan en forma independiente propuestas.
- c) El Proponente no subsana errores subsanables que sean solicitados por ENDE en el tiempo que establezca al efecto.
- d) La ausencia de la presentación de documentación obligatoria.
- e) La ausencia u omisión de la presentación de la Garantía de Seriedad de Propuesta.
- f) Cuando el proponente no cumpla lo establecido en el numeral 2 Canal único de comunicación.

Muchas gracias por su atención