

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante :	EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU
Nomenclatura :	AS-SM-24-2023-ELECTROPERU-3
Nro. de convocatoria :	3
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	ELABORACIÓN DEL ESTUDIO OPTIMIZACIÓN DE LA GENERACIÓN ELÉCTRICA DE LA C.H. RESTITUCIÓN, MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DEL RÍO COLCABAMBA

Ruc/código :	20601071178	Fecha de envío :	06/09/2024
Nombre o Razón social :	PERUVIAN CONSTRUCTION COMPANY S.A.C.	Hora de envío :	10:05:33

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

En la descripción del proyecto se indica que la bocatoma debe ser una bocatoma tipo tirolesa. En ese sentido, se consulta si necesariamente la bocatoma debe ser de ese tipo.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 7 Literal: 0 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El numeral 12. de las Bases del concurso señala que, el Consultor planteará las alternativas y selección del esquema hidráulico. El consultor tiene la libertad de seleccionar el tipo de bocatoma, siempre y cuando resulte técnicamente viable y rentable.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : AS-SM-24-2023-ELECTROPERU-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : ELABORACIÓN DEL ESTUDIO OPTIMIZACIÓN DE LA GENERACIÓN ELÉCTRICA DE LA C.H. RESTITUCIÓN, MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DEL RÍO COLCABAMBA

Ruc/código :	20601071178	Fecha de envío :	06/09/2024
Nombre o Razón social :	PERUVIAN CONSTRUCTION COMPANY S.A.C.	Hora de envío :	10:05:33

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

Se consulta si los registros de caudal se han registrado diariamente, mensualmente o son mediciones puntuales durante el año.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 12 Literal: 12.2 Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Electroperu S.A, cuenta con un registros de caudales desde el año 2010 hasta la actualidad, que se realizan mensualmente en la quebrada Colcabamba ( numeral 12.2 de las Bases del concurso).

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : AS-SM-24-2023-ELECTROPERU-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : ELABORACIÓN DEL ESTUDIO OPTIMIZACIÓN DE LA GENERACIÓN ELÉCTRICA DE LA C.H. RESTITUCIÓN, MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DEL RÍO COLCABAMBA

Ruc/código :	20601071178	Fecha de envío :	06/09/2024
Nombre o Razón social :	PERUVIAN CONSTRUCTION COMPANY S.A.C.	Hora de envío :	10:05:33

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

Se consulta si el nivel de estudio es el nivel de un estudio de pre inversión o de diseño definitivo. Esto es necesario conocer para saber el detalle que será necesario en los diseños y cuantificar los recursos.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 12 Literal: 12.5 Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que el estudio corresponde a un proyecto IOARR, por lo tanto no esta clasificado como un proyecto de inversión.

El numeral 8. de las bases indica que el entregable del estudio, permitirá a ELECTROPERU contratar la ejecución de las obras. El numeral 12.6, señala que se elaborarán las especificaciones técnicas de las obras civiles y equipamiento hidromecanico. El numeral 13.5 señala la estructura que debe contener el entregable final: Memoria Descriptiva, Especificaciones tecnicas de las obras civiles, hidromecanicas y electricas, planos, metrados, costos y cronograma del estudio, criterios de diseño y calculos justificativos, Informe preliminar del estudio del impacto ambiental y evaluación económica. Por lo tanto el consultor debe cumplir con todos los alcances solicitados, en los Términos de referencia que forman parte de las bases del concurso.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : AS-SM-24-2023-ELECTROPERU-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : ELABORACIÓN DEL ESTUDIO OPTIMIZACIÓN DE LA GENERACIÓN ELÉCTRICA DE LA C.H. RESTITUCIÓN, MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DEL RÍO COLCABAMBA

Ruc/código :	20601071178	Fecha de envío :	06/09/2024
Nombre o Razón social :	PERUVIAN CONSTRUCTION COMPANY S.A.C.	Hora de envío :	10:05:33

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

Respecto al especialista Ingeniero especialista en sistemas de control e instrumentación, solicitamos que también se considere como especialista los cargos de especialista electromecánico debido a que muchas veces las empresas no especifican el cargo como especialista en instrumentación.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 14.1 Literal: iii Página: 29

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Respecto a la consulta presentada, se acepta el cargo de Especialista Electromecánico para acreditar la experiencia del personal no clave requerido como Ingeniero especialista en sistemas de control e instrumentación. El postor es responsable de que los profesionales propuestos cumplan con los requisitos de experiencia y especialidad requeridos para el estudio.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

¿ Ingeniero especialista en sistemas de control e instrumentación, con experiencia de un (01) año, cuya participación haya sido como ingeniero en sistemas de control e instrumentación o Especialista Electromecánico, responsable de estudios o coordinador de estudios o supervisor de expedientes técnicos en diseños de sistemas eléctricos y de control en estudios en general, en los siguientes estudios:

- a) Estudio de obras hidráulicas en general para centrales hidroeléctricas a nivel de viabilidad o Prefactibilidad o de perfil o de Factibilidad o Definitivos o Expedientes técnicos o Ingeniería de detalle.
- b) Estudio de obras hidráulicas en general para proyectos de irrigación a nivel de viabilidad o Prefactibilidad o de perfil o de Factibilidad o Definitivos o Expedientes técnicos o Ingeniería de detalle.
- c) Estudio de obras hidráulicas en general para proyectos de abastecimiento de agua potable a nivel de viabilidad o Prefactibilidad o de perfil o de Factibilidad o Definitivos o Expediente

Entidad convocante :EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura :AS-SM-24-2023-ELECTROPERU-3

Nro. de convocatoria :3

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :ELABORACIÓN DEL ESTUDIO OPTIMIZACIÓN DE LA GENERACIÓN ELÉCTRICA DE LA C.H. RESTITUCIÓN, MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DEL RÍO COLCABAMBA

Ruc/código :	99000002573	Fecha de envío :	06/09/2024
Nombre o Razón social :	FICHTNER GMBH & CO KG	Hora de envío :	20:41:17

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

1. Podrían proporcionar el plano de topografía con el que cuentan. En caso no se pueda agradecería pueda atender las siguientes interrogantes:

- ¿ Metodo Topográfico utilizado.
- ¿ Área del levantamiento topográfico
- ¿ Espaciamiento de curvas de nivel
- ¿ Con cuantos puntos geodésicos cuenta el levantamiento topográfico realizado.
- ¿ Coordenadas de la poligonal levantada o kmz de la poligonal.

¿ Área del levantamiento topográfico

2. Podrían especificar la cantidad y tipos de estudios geológicos geotécnicos efectuados.

- ¿Cuántas calicatas realizaron?
- ¿Realizaron estudios geofísicos?
- ¿Realizaron ensayos de densidad natural?
- ¿Realizaron ensayos de laboratorio como granulometría, corte directo, etc.?
- ¿Realizaron ensayos de campo con el DPL o SPT?

3. Electroperú cuenta información sobre los registros de las estaciones pluviométricas cercanas al área de estudio (Colcabamba, Paucarbamba u otros). ¿Podrían confirmarme el periodo de tiempo con el que cuentan?.

4. Electroperú tiene información relacionada con la estación hidrométrica (Pongor u otra cercana al área de estudio). ¿Podrían confirmarme el periodo de tiempo con el que cuentan?

5. Agradecería puedan indicarnos que documentación se requiere para la visita tecnica a parte de los documentos tradicionales como seguros, equipos EPP, exámenes medicos, etc.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: - Literal: - Página: -

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

En marzo del 2023, se contrató un servicio para el levantamiento topografico de la zona del estudio: se cuenta con los planos topograficos a escala 1 : 1000 con curvas de nivel cada 0.5 metros, y planos a escala 1: 200 (planos a detalle). Se cuenta con 2 puntos geodesicos y coordenadas de la poligonal levantada; 2.- Con relación a los estudios geologicos y geotecnicos, el numeral 11 de las bases integradas señala en detalle (tomo 3/6 ) que ELECTROPERU, cuenta con el estudio geologico y geotecnico, estudio de Riesgo Sísmico. 3.- Se cuenta con las información hidrologica de la estación Colcambamba ubicada en la quebrada del mismo nombre. Se cuenta con una data de 10 años. Los documentos para ingresar a las instalaciones de ELECTROPERU: SCTR y EMO. Asimismo es indispensable que el personal cuente con equipos de seguridad EPP.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : AS-SM-24-2023-ELECTROPERU-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : ELABORACIÓN DEL ESTUDIO OPTIMIZACIÓN DE LA GENERACIÓN ELÉCTRICA DE LA C.H. RESTITUCIÓN, MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DEL RÍO COLCABAMBA

Ruc/código :	20610414878	Fecha de envío :	06/09/2024
Nombre o Razón social :	PERLA NEGRA UNLIMITED S.A.C.	Hora de envío :	23:57:54

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

SOLICITAMOS ACEPTAR QUE EL ESPECIALISTA EN HIDROLOGIA, PUEDA ACREDITAR EXPERIENCIA EN ESTUDIOS DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO.

Acápite de las bases : Sección: Específico Numeral: - Literal: - Página: 37

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Respecto a la consulta presentada, se acepta que el personal clave requerido como Especialista en Hidrologia, pueda acreditar experiencia en Estudios de Proyectos de Saneamiento. El postor es responsable de que los profesionales propuestos cumplan con los requisitos de experiencia y especialidad requeridos para el estudio.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

¿ Especialista en Hidrología: con experiencia de un (01) año, contabilizados desde la obtención del título profesional, cuya participación haya sido como ingeniero hidrólogo de estudio o especialista en hidrología o coordinador de estudios de Hidrología, en los siguientes estudios:

a) Estudios de obras hidráulicas en presas de regulación u obras de captación u obras de conducción para centrales hidroeléctricas a nivel de Prefactibilidad o de perfil o de Factibilidad o Definitivos o expedientes técnicos o Ingeniería de detalle.

b) Estudio de obras hidráulicas en presas de regulación u obras de captación u obras de conducción para proyectos de irrigación a nivel de viabilidad o Prefactibilidad o de perfil o de Factibilidad o Definitivos o Expedientes técnicos o Ingeniería de detalle.

c) Estudio de obras hidráulicas en presas de regulación u obras de captación u obras de conducción para proyectos de abastecimiento de agua potable a nivel de viabilidad o Prefactibilidad o de perfil o de Fa

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : AS-SM-24-2023-ELECTROPERU-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : ELABORACIÓN DEL ESTUDIO OPTIMIZACIÓN DE LA GENERACIÓN ELÉCTRICA DE LA C.H. RESTITUCIÓN, MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DEL RÍO COLCABAMBA

Ruc/código :	20610414878	Fecha de envío :	06/09/2024
Nombre o Razón social :	PERLA NEGRA UNLIMITED S.A.C.	Hora de envío :	23:57:54

**Consulta:** Nro. 7

**Consulta/Observación:**  
SOLICITAMOS ACEPTAR QUE EL ESPECIALISTA EN GEOLOGIA Y GEOTECNIA, PUEDA ACREDITAR EXPERIENCIA EN ESTUDIOS DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO

**Acápite de las bases :** Sección: Específico      **Numeral:** -      **Literal:** -      **Página:** 37

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**  
Respecto a la consulta presentada, se acepta que el personal clave requerido como Especialista en Geología y Geotecnia, pueda acreditar experiencia en Estudios de Proyectos de Saneamiento. El postor es responsable de que los profesionales propuestos cumplan con los requisitos de experiencia y especialidad requeridos para el estudio.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**  
¿ Especialista en Geología y Geotecnia: con experiencia de dos (02) años, contabilizados desde la obtención del título profesional, cuya participación haya sido como ingeniero geólogo o ingeniero geotécnico de estudio o coordinador del estudio o supervisor de expedientes técnicos o especialista geólogo o especialista geotécnico, en los siguientes estudios:  
a) Estudio de obras hidráulicas en presas de regulación u obras de captación para centrales hidroeléctricas a nivel de viabilidad o Prefactibilidad o de perfil o de Factibilidad o Definitivos o Expedientes técnicos.  
b) Estudio de obras hidráulicas en presas de regulación u obras de captación para proyectos de irrigación a nivel de viabilidad o Prefactibilidad o de perfil o de Factibilidad o Definitivos o Expedientes técnicos.  
c) Estudio de obras hidráulicas en presas de regulación u obras de captación para proyectos de abastecimiento de agua potable a nivel de viabilidad o Prefactibilidad o de perfil o de Factibilidad o Definitivos o

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : AS-SM-24-2023-ELECTROPERU-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : ELABORACIÓN DEL ESTUDIO OPTIMIZACIÓN DE LA GENERACIÓN ELÉCTRICA DE LA C.H. RESTITUCIÓN, MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DEL RÍO COLCABAMBA

Ruc/código :	20610414878	Fecha de envío :	06/09/2024
Nombre o Razón social :	PERLA NEGRA UNLIMITED S.A.C.	Hora de envío :	23:57:54

**Consulta: Nro. 8**

**Consulta/Observación:**  
SOLICITAMOS ACEPTAR QUE EL ESPECIALISTA EN HIDROMECHANICO, PUEDA ACREDITAR EXPERIENCIA EN ESTUDIOS DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO

**Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: - Literal: - Página: 37**

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**  
Respecto a la consulta presentada, se acepta que el personal clave requerido como Especialista en Equipamiento Hidromecanico, puede acreditar experiencia en Estudios de Proyectos de Saneamiento. El postor es responsable de que los profesionales propuestos cumplan con los requisitos de experiencia y especialidad requeridos para el estudio.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**  
¿ Especialista en Equipamiento Hidromecánico: con experiencia de dos (02) años, contabilizados desde la obtención del título profesional, cuya participación haya sido como ingeniero mecánico o electromecánico con especialidad en equipamiento hidromecánico de obras hidráulicas o supervisor de expedientes técnicos en los siguientes estudios:  
a) Estudio de obras hidráulicas en presas de regulación u obras de captación u obras de conducción para centrales hidroeléctricas a nivel de viabilidad o Prefactibilidad o de perfil o de Factibilidad o Definitivos o Expedientes técnicos o Ingeniería de detalle.  
b) Estudio de obras hidráulicas en presas de regulación u obras de captación u obras de conducción para proyectos de irrigación a nivel de viabilidad o Prefactibilidad o de perfil o de Factibilidad o Definitivos o Expedientes técnico o Ingeniería de detalle.  
c) Estudio de obras hidráulicas en presas de regulación u obras de captación u obras de conducción para proyectos de abastecimiento de ag



Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : AS-SM-24-2023-ELECTROPERU-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : ELABORACIÓN DEL ESTUDIO OPTIMIZACIÓN DE LA GENERACIÓN ELÉCTRICA DE LA C.H. RESTITUCIÓN, MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DEL RÍO COLCABAMBA

Ruc/código :	20610414878	Fecha de envío :	06/09/2024
Nombre o Razón social :	PERLA NEGRA UNLIMITED S.A.C.	Hora de envío :	23:57:54

**Consulta:** Nro. 9

**Consulta/Observación:**  
SOLICITAMOS ACEPTAR QUE EL ESPECIALISTA EN GEOLOGIA Y GEOTECNIA, PUEDA ACREDITAR LA FORMACION ACADEMICA DE INGENIERO CIVIL.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** -      **Literal:** -      **Página:** 38

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**  
Considerando, que las estructuras que conformaran el esquema hidraulica, deberán cimentarse en suelos estables lo cual requiere, que el especialista tenga solidos conocimientos en geologia y geotecnica, no se acepta la formación academica de ingeniero Civil.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**  
null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : AS-SM-24-2023-ELECTROPERU-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : ELABORACIÓN DEL ESTUDIO OPTIMIZACIÓN DE LA GENERACIÓN ELÉCTRICA DE LA C.H. RESTITUCIÓN, MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DEL RÍO COLCABAMBA

Ruc/código :	20610414878	Fecha de envío :	06/09/2024
Nombre o Razón social :	PERLA NEGRA UNLIMITED S.A.C.	Hora de envío :	23:57:54

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:  
SOLICITAMOS ACEPTAR QUE EL ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO HIDROMECHANICO, PUEDA ACREDITAR LA FORMACION ACADEMICA DE INGENIERO CIVIL.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: - Literal: - Página: 38

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Tomando en consideración que el especialista en equipamiento hidromecanico, sera el encargado de diseñar las compuertas, ataguías y todos los insertos metalicos, ademas de la entrega a la conducción de la C.H. Restitución, se mantiene la formación academica de Ingeniero mecanico o electromecanico o ingeniero mecanico electricista, excluyendose el ingeniero civil.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : AS-SM-24-2023-ELECTROPERU-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : ELABORACIÓN DEL ESTUDIO OPTIMIZACIÓN DE LA GENERACIÓN ELÉCTRICA DE LA C.H. RESTITUCIÓN, MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DEL RÍO COLCABAMBA

Ruc/código :	20610414878	Fecha de envío :	06/09/2024
Nombre o Razón social :	PERLA NEGRA UNLIMITED S.A.C.	Hora de envío :	23:57:54

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:  
SOLICITAMOS ACEPTAR QUE EL ESPECIALISTA EN GEOLOGIA Y GEOTECNIA, ACREDITE UNA EXPERIENCIA MINIMA DE UN AÑO.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: - Literal: - Página: 37

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Considerando que el proyecto cuenta con características especiales de trabajos de ingeniería, se ratifica la experiencia mínima de dos (02) años para el especialista en geología y geotécnia

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : AS-SM-24-2023-ELECTROPERU-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : ELABORACIÓN DEL ESTUDIO OPTIMIZACIÓN DE LA GENERACIÓN ELÉCTRICA DE LA C.H. RESTITUCIÓN, MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DEL RÍO COLCABAMBA

Ruc/código :	20610414878	Fecha de envío :	06/09/2024
Nombre o Razón social :	PERLA NEGRA UNLIMITED S.A.C.	Hora de envío :	23:57:54

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

SOLICITAMOS ACEPTAR QUE EL EQUIPAMIENTO HIDROMECHANICO, ACREDITE UNA EXPERIENCIA MINIMA DE UN AÑO.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: - Literal: - Página: 37

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Considerando que el proyecto cuenta con características especiales en ingeniería, se ratifica la experiencia mínima de dos (02) años para el especialista en Equipamiento hidromecanico

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : AS-SM-24-2023-ELECTROPERU-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : ELABORACIÓN DEL ESTUDIO OPTIMIZACIÓN DE LA GENERACIÓN ELÉCTRICA DE LA C.H. RESTITUCIÓN, MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DEL RÍO COLCABAMBA

Ruc/código :	20610414878	Fecha de envío :	06/09/2024
Nombre o Razón social :	PERLA NEGRA UNLIMITED S.A.C.	Hora de envío :	23:57:54

**Consulta:** Nro. 13

**Consulta/Observación:**  
SOLICITAMOS ACEPTAR QUE EL JEFE DE ESTUDIO PUEDE ACREDITAR EXPERIENCIA EN ESTUDIOS DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO.

**Acápite de las bases :** Sección: Específico      **Numeral:** -      **Literal:** -      **Página:** 37

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Respecto a la consulta presentada, se acepta que el personal clave requerido como Jefe de Estudio, pueda acreditar experiencia en Estudios de Proyectos de Saneamiento. El postor es responsable de que los profesionales propuestos cumplan con los requisitos de experiencia y especialidad requeridos para el estudio.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

¿ Jefe de Estudio-Especialista en hidráulica. - Con experiencia mínima de dos (02) años, contabilizados desde la obtención del título profesional, cuya participación haya sido como Gerente de estudio o Gerente de proyecto o jefe de estudios o director de estudio o director de proyecto o jefe de proyecto o proyectista o responsable de estudios o supervisor de elaboración de expedientes técnicos o coordinador de estudios, en los siguientes estudios:

a) Estudios de obras hidráulicas en presas de regulación y/u obras de captación y/u obras de conducción para centrales hidroeléctricas a nivel de Prefactibilidad o de perfil o de Factibilidad o Definitivos o expedientes técnicos o Ingeniería de detalle.

b) Estudio de obras hidráulicas en presas de regulación y/u obras de captación y/u obras de conducción para proyectos de irrigación a nivel de viabilidad o Prefactibilidad o de perfil o de Factibilidad o Definitivos o Expedientes técnicos o Ingeniería de detalle.

c) Estudio de obras hidráulica

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : AS-SM-24-2023-ELECTROPERU-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : ELABORACIÓN DEL ESTUDIO OPTIMIZACIÓN DE LA GENERACIÓN ELÉCTRICA DE LA C.H. RESTITUCIÓN, MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DEL RÍO COLCABAMBA

Ruc/código :	20610414878	Fecha de envío :	06/09/2024
Nombre o Razón social :	PERLA NEGRA UNLIMITED S.A.C.	Hora de envío :	23:57:54

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

SOLICITAMOS ACEPTAR QUE EL ESPECIALISTA EN HODROLOGIA PUEDE ACREDITAR EXPERIENCIA EN ESTUDIOS DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE.

Acápíte de las bases : Sección: Específico Numeral: - Literal: - Página: 37

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Lo consultado está previsto en las bases.En la pagina 28 de las bases, se precisa que para el especialista en hidrologia se ha considerado que tenga como experiencia: Estudios de obras hidráulicas en presas de regulación u obras de captación u obras de conducción para proyectos de abastecimiento de agua potable a nivel de viabilidad o Prefactibilidad o de perfil o de Factibilidad o Definitivos o Expedientes técnicos o Ingeniería de detalle.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : AS-SM-24-2023-ELECTROPERU-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : ELABORACIÓN DEL ESTUDIO OPTIMIZACIÓN DE LA GENERACIÓN ELÉCTRICA DE LA C.H. RESTITUCIÓN, MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DEL RÍO COLCABAMBA

Ruc/código :	20610414878	Fecha de envío :	06/09/2024
Nombre o Razón social :	PERLA NEGRA UNLIMITED S.A.C.	Hora de envío :	23:57:54

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:  
SOLICITAMOS ACEPTAR EL CARGO DE ESPECIALISTA EN HIDRAULICA PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA DEL ESPECIALISTA EN HIDROLOGIA

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: - Literal: - Página: 37

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El cargo de especialista en hidraulica, se relaciona con el diseño de las estructuras hidraulica, por tanto no se acepta considerar experiencia para el especialista en hidrología quien debe realizar los calculos de los caudales (caudal de diseño y de maximas avenidas).

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : AS-SM-24-2023-ELECTROPERU-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : ELABORACIÓN DEL ESTUDIO OPTIMIZACIÓN DE LA GENERACIÓN ELÉCTRICA DE LA C.H. RESTITUCIÓN, MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DEL RÍO COLCABAMBA

Ruc/código :	20610414878	Fecha de envío :	06/09/2024
Nombre o Razón social :	PERLA NEGRA UNLIMITED S.A.C.	Hora de envío :	23:57:54

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

SOLICITAMOS ACEPTAR A LOS ESTUDIOS DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA DEL POSTOR

Acápite de las bases : Sección: Específico Numeral: - Literal: - Página: -

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Respecto a la consulta presentada, se acepta que los postores puedan acreditar experiencia en Estudios de Proyectos de Saneamiento.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 300 000.00 (trescientos mil con 00/100 soles), por la contratación de servicios de consultoría iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez (10) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas, que se contarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

Se consideran servicios de consultoría similares a los siguientes estudios

a) Estudio de obras hidráulicas en general para centrales hidroeléctricas a nivel de viabilidad o Prefactibilidad o de perfil o de Factibilidad o Definitivos o Expedientes técnicos o Ingeniería de detalle.

b) Estudio de obras hidráulicas en general para proyectos de irrigación a nivel de viabilidad o Prefactibilidad o de perfil o de Factibilidad o Definitivos o Expedientes técnicos o Ingeniería de detalle

c) Estudio de obras hidráulicas en general para proyectos de abastecimiento de agua potable a nivel de viabilidad o



Entidad convocante :	EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU
Nomenclatura :	AS-SM-24-2023-ELECTROPERU-3
Nro. de convocatoria :	3
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	ELABORACIÓN DEL ESTUDIO OPTIMIZACIÓN DE LA GENERACIÓN ELÉCTRICA DE LA C.H. RESTITUCIÓN, MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DEL RÍO COLCABAMBA

Ruc/código :	20155236389	Fecha de envío :	06/09/2024
Nombre o Razón social :	HC & ASOCIADOS S.R.L.	Hora de envío :	23:58:26

**Observación: Nro. 17**

**Consulta/Observación:**

Respecto a la denominación del servicio establecido en el Numeral 2 de los Términos de Referencia (Pág. 21) este se define de la:

...Servicio de Consultoría para la elaboración del Estudio: ¿Optimización de la Generación Eléctrica de la C.H. Restitución, mediante el aprovechamiento del Río Colcabamba...

El título se dirige fundamentalmente a optimizar la generación de la CH Restitución con un planteamiento de almacenamiento y derivación de las aguas del río Colcabamba.

Luego en el Numeral 8: Objetivo de la Contratación (Pág. 22), se indica que dicho servicio debe permitir posteriormente la ejecución del proyecto:

..que nos permita posteriormente contratar la ejecución del proyecto, que consiste en la captación de un caudal de agua (1 m3/s - 2 m3/s) del río Colcabamba y derivarlo hacia la central hidroeléctrica de Restitución...

Posteriormente en el Numeral 13.5: Entregables, el SEGUNDO ENTREGABLE (Pág. 26) que contiene el Borrador del Informe: DESARROLLO DE LA ALTERNATIVA OPTIMA DEL PROYECTO, exige la entrega de los siguientes volúmenes que representa prácticamente el contenido de un expediente técnico, con el agregado de un informe ambiental y una evaluación económica, exponiéndose de la siguiente manera:

- Volumen I.-Memoria Descriptiva
- Volumen II.-Especificaciones Técnicas de las obras civiles, hidromecánicas y eléctricas
- Volumen III.-Planos
- Volumen IV.-Metrados, costos y cronograma de ejecución
- Volumen V.-Criterios de diseño y cálculos justificativos
- Volumen VI. -Informe Preliminar de estudio del Impacto Ambiental
- Volumen VII.- Evaluación económica.

Por otro lado, en la 1° Convocatoria de este proceso, un postor a través de su Consulta 17, que se recoge abajo, ELECTROPERU respondió de la siguiente manera:

Consulta/Observación: Consulta 17: Objetivo de la Contratación: Se indica que contrataría al consultor para que elabore el estudio que permita posteriormente contratar la ejecución de las obras y posteriormente en el numeral 12.5 se señala que todos los diseños deben incluir detalles de las obras tanto de las formas como del reforzamiento estructural. Se agradecerá precisar y detallar el nivel del estudio, si el estudio requerido es a nivel de factibilidad o es a nivel de ingeniería de detalle (estudio definitivo).

Respuesta: Considerando que el proyecto está considerado como un proyecto de inversión de optimización, de Ampliación Marginal, de Rehabilitación y de Reposición (IOARR), el resultado del estudio debe ser un entregable que nos permita contratar la ejecución de las obras, el mismo que debe contener todo lo indicado en el numeral 13.5. entregables de los Términos de referencia.

Esta respuesta de ELECTROPERU se dirige a que se trata de un proyecto de inversión de optimización, de ampliación marginal, de rehabilitación y de reposición¿ esto quiere decir que se trata de obras de rehabilitación y reposición de algunas obras en la CH Restitución, porque según los TDR en el Numeral 5: Antecedentes (Pág. 21) se indica que en el río Colcabamba no existe obra alguna:

¿¿A la fecha se cuenta, con los levantamientos topográficos de la zona donde se proyectarán las obras hidráulicas de represamiento, captación y conducción de agua del futuro proyecto, así como estudios geológicos geotécnicos, hidrológicos de la zona del proyecto elaborados por la empresa Consultora CESEL en

Entidad convocante :	EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU
Nomenclatura :	AS-SM-24-2023-ELECTROPERU-3
Nro. de convocatoria :	3
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	ELABORACIÓN DEL ESTUDIO OPTIMIZACIÓN DE LA GENERACIÓN ELÉCTRICA DE LA C.H. RESTITUCIÓN, MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DEL RÍO COLCABAMBA

el año 2002¿¿

#### OBSERVACIÓN:

El servicio requerido por ELECTROPERU es de Consultoría de Obra, porque el producto es un Expediente Técnico para la ejecución de un proyecto de inversión de optimización, de ampliación marginal, de rehabilitación y de reposición, que contiene 2 componentes:

##### Componente 1:

Formulación del Proyecto de Aprovechamiento Hídrico en el Río Colcabamba con obras nuevas de presa de almacenamiento y regulación, que incluye la derivación hasta la entrada del túnel de RON de acceso a la CH Restitución. Este componente también contiene la evaluación de los beneficios en la CH Restitución producto de la mayor generación y potencia por el aumento del caudal durante el periodo de estiaje.

##### Componente 2:

Elaboración del Expediente Técnico de algunas obras del esquema CH Restitución para cumplir con el marco planteado por ELECTROPERU que se trata de un proyecto de rehabilitación y reposición, ó Expediente Técnico de las obras en el río Colcabamba y la derivación hacia la CH Restitución.

En cualquier caso, se OBSERVA el plazo del servicio definido en 90 días para desarrollar los componentes 1 o 2, que se han planteado para esclarecer el requerimiento de ELECTROPERU, que no guarda ninguna relación con el plazo establecido para el desarrollo del servicio, y asimismo con los metrados establecidos que conforman el presupuesto referencial.

Concluimos y recomendamos que los alcances de los Términos de Referencia se precisen, y por ende se establezca una estructura de costos relacionada a estos alcances, lo que permitirá cumplir con los alcances del servicio.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 2    **Literal:** 2    **Página:** 21

#### **Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

Principio de Razonabilidad y Equidad

##### **Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se precisa que el estudio corresponde a un proyecto IOARR, por lo tanto no esta clasificado como un proyecto de inversión, por tal razón se ratifica el plazo total del servicio que guarda correlación con las actividades solicitadas. El numeral 8. de las bases indica que el entregable del estudio, permitirá a ELECTROPERU contratar la ejecución de las obras. El numeral 12.6, señala que se elaborarán las especificaciones técnicas de las obras civiles y equipamiento hidromecanico. El numeral 13.5 señala la estructura que debe contener el entregable final: Memoria Descriptiva, Especificaciones tecnicas de las obras civiles, hidromecanicas y electricas, planos, metrados, costos y cronograma del estudio, criterios de diseño y calculos justificativos, Informe preliminar del estudio del impacto ambiental y evaluación económica. Por lo tanto el consultor debe cumplir con todos los alcances solicitados, en los Términos de refrencia que forman parte de las bases del concurso.

#### **Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : AS-SM-24-2023-ELECTROPERU-3

Nro. de convocatoria : 3

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : ELABORACIÓN DEL ESTUDIO OPTIMIZACIÓN DE LA GENERACIÓN ELÉCTRICA DE LA C.H. RESTITUCIÓN, MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DEL RÍO COLCABAMBA

Ruc/código :	20610414878	Fecha de envío :	06/09/2024
Nombre o Razón social :	PERLA NEGRA UNLIMITED S.A.C.	Hora de envío :	23:58:33

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

SOLICITAMOS ACEPTAR LOS ESTUDIOS DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Acápite de las bases : Sección: Específico Numeral: - Literal: - Página: 39

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Lo consultado está previsto en las bases. El numeral 14.2 de las bases del concurso, relacionado con las experiencia en la especialidad del Postor señala: c) Estudio de obras hidráulicas en general para proyectos de abastecimiento de agua potable a nivel de viabilidad o Prefactibilidad o de perfil o de Factibilidad o Definitivos o Expedientes técnicos o ingeniería de detalle.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null