

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

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

Nomenclatura : CP-SM-7-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MEDICIONES HIDROMÉTRICAS (AFOROS) EN PERÍODO DE AVENIDAS CUENCA RÍO MANTARO

Ruc/código : 10254966482

Fecha de envío : 11/09/2023

Nombre o Razón social : MARCOVICH HENRIQUEZ JOSE LUIS

Hora de envío : 12:09:07

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

En el rubro experiencia del postor, ustedes están considerando servicios similares a los siguientes: 1.-Servicios de mediciones hidráulicas y sedimentológicas,
2.- Control y operación de redes hidrometeorológicas y
3.- Desarrollo y/o supervisión de proyectos hidroenergéticos o de irrigación o de saneamiento.
Siendo el servicio de aforos, es sabido que los dos equipos imprescindibles para realizarlo son el limnógrafo (limnómetro) y en correntómetro.

CONSULTA: Es en ese sentido que solicitamos con el debido respeto, que adicionalmente sean considerados como experiencia los siguientes servicios:

- 1.-Servicio de Mantenimiento de limnógrafos/limnógrafos electrónicos.
- 2.-Servicio de Calibración de limnógrafos
- 3.-Servicio de Calibración de Correntómetros
- 4.-Servicio de Fabricación de Estaciones meteorológicas.

Estos cuatro tipos de servicios están directamente relacionados con la hidráulica, la hidrología y la meteorología.

Acápite de las bases : Sección: Especifico

Numeral: 3.2

Literal: C

Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acepta lo solicitado.

La experiencia para el presente servicio objeto de la convocatoria está referida la ejecución de trabajos en mediciones hidrométricas (aforos), realizados en campo, por otro lado los servicio de calibración y mantenimiento de equipos que se utilizan en las mediciones hidrométricas, estos se ejecutan en los laboratorios

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 : CP-SM-7-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MEDICIONES HIDROMÉTRICAS (AFOROS) EN PERÍODO DE AVENIDAS CUENCA RÍO MANTARO

Ruc/código :	20509585661	Fecha de envío :	11/09/2023
Nombre o Razón social :	ADR TECHNOLOGY S.A.C.	Hora de envío :	22:02:05

Observación: Nro. 2
Consulta/Observación:
OBSERVACION N.º 01 TERMINOS DE REFERENCIA

Referencia de las Bases: SERVICIO DE MEDICIONES HIDROMÉTRICAS (AFOROS) EN PERÍODO DE AVENIDAS CUENCA RÍO MANTARO

Página 2, TERMINOS DE REFERENCIA Alcance del requerimiento

Ubicación de las estaciones hidrológicas existentes en la cuenca del rio Mantaro.
2. Estación Hidrográfica Transvase
15 Estación Hidrográfica Colcabamba

Observación:
Las estaciones hidrológica Trasvase y Colcabamba Nº2 y Nº15, no fue posible ubicarlo en el mapa, al parecer las coordenadas no serían las correctas, favor de aclarar con el fin de determinar las distancias.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: - Página: 19
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

En el numeral 9. Alcance del
Requerimiento de los Términos de
Referencia en un cuadro se indica la
ubicación geográfica (Latitud, Longitud
y Altitud) de las Estaciones
Hidrométricas en las que se realizaran
las mediciones hidrométricas (aforos).
Para la ubicación geográfica de las
Estaciones Hidrométricas Transvase y
Colcabamba, como ayuda se adjunta
los archivos KMZ

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

Se incorporará en las bases a
integrar lo siguiente:
Para la ubicación geográfica de las
Estaciones Hidrométricas Transvase
y Colcabamba, como ayuda se
adjunta los archivos KMZ.

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

Nomenclatura : CP-SM-7-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MEDICIONES HIDROMÉTRICAS (AFOROS) EN PERÍODO DE AVENIDAS CUENCA RÍO MANTARO

Ruc/código :	20509585661	Fecha de envío :	11/09/2023
Nombre o Razón social :	ADR TECHNOLOGY S.A.C.	Hora de envío :	22:02:05

Observación: Nro. 3

Consulta/Observación:

OBSERVACION N.º 02 TERMINOS DE REFERENCIA

Referencia de las Bases: SERVICIO DE MEDICIONES HIDROMÉTRICAS (AFOROS) EN PERÍODO DE AVENIDAS CUENCA RÍO MANTARO

Página 4, 10.3 Condiciones específicas

e. Utilizar en la ejecución de los ¿aforos con arrastre¿ el escandallo de 50 ó 100,0 kilogramos.

h. El Contratista para la prestación del servicio deberá de disponer del equipo de medición hidrométrica (aforos) debidamente calibrado como mínimo consistente en:

- Correntómetro completo: Equipo + Lector.

- Accesorios para aforos ¿a vadeo¿: Varilla de aforo, pantalón de jebe.

- Accesorios para aforos ¿suspendido de carro huario¿: Wincha + accesorios, pesas de 25, 50 y 100 Kg, medidor de ángulo.

Observación:

Esta parte menciona sobre el uso de escandallo de 50 o 100 kg y también comenta sobre las pesas de 25,50, 100kg, ambos hacen referencia al mismo, pero necesitamos saber con exactitud el peso que se requiere para el servicio ya que de ello depende las características del winche a utilizarse.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.1

Literal: -

Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la observación.

Se precisa respecto a la utilización del escandallo o pesa que se requieren para el servicio, es de 50 y 100 Kg,

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

Se modificará en las bases a integrar

lo siguiente:

Numeral 10.3. h)

El Contratista para la prestación del servicio deberá de disponer del equipo de medición hidrométrica (aforos) debidamente calibrado como mínimo consistente en:

- Correntómetro completo: Equipo + Lector.

- Accesorios para aforos ¿a vadeo¿:

Varilla de aforo, pantalón de jebe.

- Accesorios para aforos ¿suspendido de carro huario¿: Wincha +

accesorios, pesas de 50 y 100 Kg, medidor de ángulo

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

Nomenclatura : CP-SM-7-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MEDICIONES HIDROMÉTRICAS (AFOROS) EN PERÍODO DE AVENIDAS CUENCA RÍO MANTARO

Ruc/código : 20509585661

Nombre o Razón social : ADR TECHNOLOGY S.A.C.

Fecha de envío : 11/09/2023

Hora de envío : 22:02:05

Observación: Nro. 4

Consulta/Observación:

OBSERVACION N.º 03 TERMINOS DE REFERENCIA

Referencia de las Bases: SERVICIO DE MEDICIONES HIDROMÉTRICAS (AFOROS) EN PERÍODO DE AVENIDAS CUENCA RÍO MANTARO

Página 5, TERMINOS DE REFERENCIA 12.2 Plazo de prestación

El plazo de ejecución total del servicio es de ochocientos ochenta y un (881) días calendario.

El plazo de ejecución para cada intervención es de diez (10) días calendarios computados desde la fecha indicada en la Orden de Proceder dada por el Administrador del contrato de ELECTROPERU S.A.

La entrega de los resultados de cada intervención de medición hidrométrica (aforos) será al décimo día de iniciada la medición.

La entrega de los resultados de cada intervención de medición hidrométrica (aforos) será al décimo día de iniciada la medición.

Ver cronograma en el Anexo N° 01. Donde se muestra 15 aforos

Observación:

Según el cronograma de mediciones adjunto en el Anexo N° 01, se estipulan plazos muy ajustados de seis (6) días de trabajo en el sitio para cada intervención de medición hidrométrica (aforo) el cual implican en casos de 3 a 4 estaciones por día. Sin embargo, es necesario considerar ciertos factores adicionales que afectan el tiempo disponible para la realización efectiva de las mediciones.

En primer lugar, se debe tener en cuenta el tiempo requerido para los desplazamientos desde y hacia los sitios de medición, considerando las condiciones climáticas y de accesibilidad de las rutas utilizadas. Estos factores pueden variar y, en ocasiones, pueden dar lugar a retrasos imprevistos.

Además, sería prudente reservar al menos un (1) día adicional en el cronograma para hacer frente a cualquier imprevisto relacionado con las condiciones hidrológicas, que podrían afectar la seguridad del personal o la viabilidad de las mediciones.

En resumen, sugerimos una redistribución del tiempo de campo para cada intervención, con un período mínimo de diez (10) días para la ejecución de las mediciones, más al menos un (1) día de desplazamiento desde Huancayo a Lima, donde se realizarán los informes en gabinete. Esto se plantea sin considerar ningún día de descanso para el personal en el campo. Por otro lado, estimamos que el procesamiento de datos y la redacción del informe podrían requerir un período de al menos cinco (5) días adicionales, en tanto se solicita que se consideren al menos 16 días para la presentación de cada informe contabilizados después de la orden de proceder, esta reconfiguración del calendario permitiría llevar a cabo los trabajos de manera más segura y eficiente, especialmente en lo que respecta a la seguridad del personal y la calidad de las mediciones.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1

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

Literal: -

Página: 19

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la observación.

Se acepta la modificación del plazo, de 10 a 16 días calendario.

Entidad convocante :	EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU
Nomenclatura :	CP-SM-7-2023-ELECTROPERU-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	SERVICIO DE MEDICIONES HIDROMÉTRICAS (AFOROS) EN PERÍODO DE AVENIDAS CUENCA RÍO MANTARO

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

Se modificará en las bases a integrar lo siguiente:

Numeral 12.2 Plazo de prestación

El plazo de ejecución total del servicio es de ochocientos ochenta y un (881) días calendario.

El plazo de ejecución total del servicio es de ochocientos ochenta y un (881) días calendario.

El plazo de ejecución para cada intervención es de hasta dieciséis (16) días calendarios computados desde la fecha indicada en la Orden de Proceder dada por el Administrador del contrato de ELECTROPERU S.A. para cada medición hidrométrica (aforos)

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

Nomenclatura : CP-SM-7-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MEDICIONES HIDROMÉTRICAS (AFOROS) EN PERÍODO DE AVENIDAS CUENCA RÍO MANTARO

Ruc/código :	20509585661	Fecha de envío :	11/09/2023
Nombre o Razón social :	ADR TECHNOLOGY S.A.C.	Hora de envío :	22:02:05

Observación: Nro. 5

Consulta/Observación:

OBSERVACION N.º 04 TERMINOS DE REFERENCIA

Referencia de las Bases: SERVICIO DE MEDICIONES HIDROMÉTRICAS (AFOROS) EN PERÍODO DE AVENIDAS CUENCA RÍO MANTARO

Página 6, TERMINOS DE REFERENCIA 13.2 Personal profesional clave

Formación académica:

Un (01) Ingeniero Civil o Agrícola o Mecánico de Fluidos colegiado.

Observación:

Queremos destacar que actualmente existen empresas tecnológicas, como la nuestra, que se dedican a realizar servicios de medición de caudales. Estas empresas están lideradas por profesionales en Física y Meteorología, cuyos conocimientos y habilidades son aplicados con igual o incluso mejor desempeño en comparación con profesionales de las disciplinas mencionadas en las bases, como hidrología, mecánica de fluidos y hidráulica. Esto se debe a que las áreas de Física y Meteorología abarcan una amplia gama de conocimientos pertinentes a estas especialidades.

En vista de lo anterior, amablemente solicitamos la consideración de ampliar la especialidad requerida para el profesional clave a "Licenciado en Física y Meteorología". Creemos firmemente que esta modificación permitiría una mayor participación de potenciales oferentes con la capacidad necesaria para llevar a cabo el servicio de manera óptima y garantizaría la competencia en igualdad de condiciones. Agradecemos de antemano su atención y consideración en este asunto, con la convicción de que esta adaptación beneficiará al proceso de selección y al resultado final del proyecto.

Acápito de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: - Página: 19
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la observación.

Se acepta incluir en la especialidad requerida para el profesional clave, la formación académica en las especialidades de Licenciado en Física y Meteorología

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

Se incorporará en las bases a integrar lo siguiente:

Numeral 13.2 Personal Profesional

Clave - Formación Académica

Un (01) Ingeniero Civil o Agrícola o Mecánico de Fluidos colegiado, o Licenciado en Física y Meteorología

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

Nomenclatura : CP-SM-7-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MEDICIONES HIDROMÉTRICAS (AFOROS) EN PERÍODO DE AVENIDAS CUENCA RÍO MANTARO

Ruc/código :	20509585661	Fecha de envío :	11/09/2023
Nombre o Razón social :	ADR TECHNOLOGY S.A.C.	Hora de envío :	22:02:05

Observación: Nro. 6
Consulta/Observación:
OBSERVACION N.º 05 TERMINOS DE REFERENCIA

Referencia de las Bases: SERVICIO DE MEDICIONES HIDROMÉTRICAS (AFOROS) EN PERÍODO DE AVENIDAS CUENCA RÍO MANTARO

Página 6, TERMINOS DE REFERENCIA 13.2 Personal profesional clave

Capacitación:
Con capacitación de cien (100) horas lectivas en la especialidad de hidrología.

Observación:
Solicitamos aclaración respecto a si las 100 horas lectivas exigidas pueden ser validadas mediante la inclusión de cursos previamente realizados que estén relacionados con las materias inherentes a la formación profesional del personal clave.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: - Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:
No se acoge la observación.
La observación carece de precisión, no especifica el nombre de los cursos ni la formación del personal clave al cual se refiere.
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 : CP-SM-7-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MEDICIONES HIDROMÉTRICAS (AFOROS) EN PERÍODO DE AVENIDAS CUENCA RÍO MANTARO

Ruc/código :	20509585661	Fecha de envío :	11/09/2023
Nombre o Razón social :	ADR TECHNOLOGY S.A.C.	Hora de envío :	22:02:05

Observación: Nro. 7

Consulta/Observación:

OBSERVACION N.º 06 TERMINOS DE REFERENCIA

Referencia de las Bases: SERVICIO DE MEDICIONES HIDROMÉTRICAS (AFOROS) EN PERÍODO DE AVENIDAS CUENCA RÍO MANTARO

Página 6, TERMINOS DE REFERENCIA 13.2 Personal profesional clave

Capacitación:

Con capacitación de cien (100) horas lectivas en la especialidad de hidrología.

Observación:

Consideramos oportuno destacar que el objetivo principal de este servicio es llevar a cabo campañas de aforo en la cuenca del río Mantaro. Con este propósito en mente, sugerimos ampliar las opciones de capacitación aceptables para los profesionales clave, de manera que se incluyan capacitaciones en mediciones de aforos y estudios hidrográficos. Esta ampliación de criterios permitirá una mayor pluralidad de expertos calificados para participar en el proceso de selección, enriqueciendo así la competencia y asegurando que el servicio se lleve a cabo de manera eficiente y efectiva.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** - **Página:** 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la observación.

Se acepta incluir en los requisitos de capacitación del personal clave en mediciones de aforos y estudios hidrográficos

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

Se incorporará en las bases a

integrar lo siguiente:

Numeral 13.2 Personal profesional

clave, Capacitación:

Con capacitación de cien (100) horas lectivas en la especialidad de hidrología o mediciones de aforos y estudios hidrográficos

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

Nomenclatura : CP-SM-7-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MEDICIONES HIDROMÉTRICAS (AFOROS) EN PERÍODO DE AVENIDAS CUENCA RÍO MANTARO

Ruc/código : 20509585661

Nombre o Razón social : ADR TECHNOLOGY S.A.C.

Fecha de envío : 11/09/2023

Hora de envío : 22:02:05

Observación: Nro. 8

Consulta/Observación:

OBSERVACION N.º 07 TERMINOS DE REFERENCIA

Referencia de las Bases: SERVICIO DE MEDICIONES HIDROMÉTRICAS (AFOROS) EN PERÍODO DE AVENIDAS CUENCA RÍO MANTARO

Página 6, TERMINOS DE REFERENCIA

13.2 Personal profesional clave

Formación académica:

Un (01) Ingeniero Civil o Agrícola o Mecánico de Fluidos colegiado.

Observación:

Queremos destacar que la actual especificación del personal clave excluye la posibilidad de incorporar a profesionales con el título de Bachiller. En el Perú, existen numerosos profesionales con el título de Bachiller que han acumulado una amplia experiencia en la especialidad requerida para este servicio. Estos profesionales poseen la capacidad y el conocimiento necesarios para llevar a cabo las actividades con eficiencia y eficacia.

Por lo tanto, invocamos el principio de oportunidad consagrado en nuestra Constitución y las leyes que la respaldan, incluyendo los principios establecidos en la Ley de Contrataciones del Estado. Solicitamos amablemente la ampliación de la posibilidad de que también los profesionales con el título de Bachiller sean considerados como personal clave para este proyecto. Creemos firmemente que esta adaptación enriquecerá la competencia y permitirá una mayor participación de profesionales calificados, lo que, en última instancia, beneficiará tanto el proceso de selección como los resultados finales del proyecto.

Acápito de las bases : Sección: Específico Numeral: 3.1
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Literal: -

Página: 19

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la observación.

Se acepta incluir el grado de Bachiller en los requisitos de formación académica del personal clave

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

Se incorporará en las bases a integrar lo siguiente:

Numeral 13.2 Personal Profesional
Clave - Formación Académica
Un (01) Ingeniero o bachiller en las especialidades de Civil o Agrícola o Mecánico de Fluidos

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

Nomenclatura : CP-SM-7-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MEDICIONES HIDROMÉTRICAS (AFOROS) EN PERÍODO DE AVENIDAS CUENCA RÍO MANTARO

Ruc/código : 20509585661

Nombre o Razón social : ADR TECHNOLOGY S.A.C.

Fecha de envío : 11/09/2023

Hora de envío : 22:02:05

Observación: Nro. 9

Consulta/Observación:

OBSERVACION N.º 08 TERMINOS DE REFERENCIA

Referencia de las Bases: SERVICIO DE MEDICIONES HIDROMÉTRICAS (AFOROS) EN PERÍODO DE AVENIDAS CUENCA RÍO MANTARO

Página 6, TERMINOS DE REFERENCIA 13.1 Experiencia del Postor en la Especialidad

Se consideran servicios similares a los siguientes:

- Control y operación de redes hidrometeorológicas, o

Observación:

Solicitamos se amplie la experiencia en Mantenimiento y operación, ya que el control de redes hidrometeorológicas hace parte del mantenimiento, esta adaptación enriquecerá la competencia y permitirá una mayor participación de profesionales calificados, lo que, en última instancia, beneficiará tanto el proceso de selección como los resultados finales del proyecto.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1

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

Literal: -

Página: 19

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la observación.

Se incluirá como servicios similares los

Servicios de mantenimiento y operación
de redes hidrometeorológicas

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

Se incorporará en las bases a

integrar lo siguiente:

Numeral 13.1, Experiencia del Postor

en la Especialidad - Requisitos

Se consideran servicios similares a

los siguientes:

- Servicio de mediciones hidráulicas

y sedimentológicas, o

- Control y operación de redes

hidrometeorológicas, o

- Desarrollo y/o supervisión de

proyectos hidro-energéticos, o de

irrigación, o de

saneamiento que incluyan estudios

hidrológicos, o

- Servicios de mantenimiento y

operación de redes hidrometeorológicas