

## ACTA DE EVALUACIÓN, CALIFICACIÓN Y OTORGAMIENTO DE BUENA PRO

### ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°0013-2024-SEDAPAL

#### **"SERVICIO DE CONTRASTACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICIÓN DE CAUDAL DE LA PLANTA DE LA ATARJEA Y LA PLANTA HUACHIPA"**

En Lima, en el Edificio Principal del Centro Operativo de La Atarjea, siendo las 15:00 horas del 18/07/2024, el Comité de Selección, designado por la Gerencia de Logística y Servicios a través del Formato de Designación de Comité de Selección N°034-2023-GLS del 03.08.2023, conformado por el Sr. Alejandro Juan Moreno Oscanoa (Presidente Titular), y los miembros Sr. Juan David Muñoa Borjas (1er. Miembro Titular) y Sr. Iván Edgardo Colina Vásquez (2do. Miembro Titular), se reúnen con la finalidad informar los resultados correspondientes al presente procedimiento de selección.

#### **INFORMES**

El Presidente del Comité de Selección informó que, con fecha 19/06/2024 se verificó en el SEACE el registro de veinte (20) participantes, de los cuales presentaron ofertas seis (06) postores, por lo que se procedió a realizar la descarga de los archivos, siendo las empresas las siguientes:

- ENERTEK S.A.C.
- METROLOGIA E INGENIERIA LINO S.A.C.
- HIDRAULICA Y OCEANOGRAFIA INGENIEROS CONSULTORES SA
- MEJORA DE PROCESOS INDUSTRIALES S.A.C.
- CONSORCIO CTM-FERLIM
- CONSORCIO M-N

Respecto de la oferta del postor MEJORA DE PROCESOS INDUSTRIALES S.A.C., se observó que presentó Oferta sin foliatura y visado, por lo que se solicitó la subsanación correspondiente, concediendo dos días para tales efectos.

Con fecha 20/06/2024, se observó en el SEACE que el postor subsanó lo solicitado:

Presentación de Subsanación

Fecha Presentación

20/06/2024


Usuario quien subsanó

20602889026

Fecha y Hora Subsanación

20/06/2024 16:30:51 PM

Detalle de archivos de subsanación de oferta

Nro.	Nombre del archivo	Tipo de Archivo	Tamaño de Archivo	Documento
6	(06. COLEGIATURAS DE PERSONAL CLAVES.pdf KB)	pdf	123496	
7	(07. VIGENCIA PODER Y FICHA RUC MPI SAC.pdf KB)	pdf	535250	
8	(08. REPRESENTACIONES Y CERTIFICACION PERSONAL.pdf KB)	pdf	207519	
9	(09. PLAN DE TRABAJO TRIMESTRAL.pdf KB)	pdf	147849	
10	(10. PROCEDIMIENTO DE TRABAJO.pdf KB)	pdf	182865	

10 registros encontrados, mostrando 5 registro(s), de 0 a 10. Página 2 / 2.

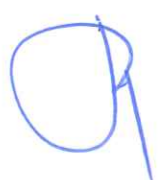
4

1

2

Posteriormente a la subsanación de la oferta, se verificó que todas las ofertas, cumplieron en presentar la documentación mínima solicitada conforme lo indicado en el numeral 2.2.1.1, del Capítulo II 'DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN', de la 'SECCIÓN ESPECÍFICA' de las Bases Integradas, por lo que sus respectivas ofertas son **Admitidas**.







### **EVALUACIÓN DE OFERTAS**

Se procedió a realizar la evaluación de las ofertas admitidas, conforme a lo señalado en el 74º, del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y de acuerdo a los factores de evaluación consignados en el capítulo IV de las Bases Integradas, se obtienen los siguientes resultados:

POSTOR	DOCUMENTOS DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA		FACTOR DE EVALUACIÓN: PRECIO				% RESPECTO AL VALOR ESTIMADO	ORDEN DE PRELACIÓN
	DOCUMENTOS PARA LA ADMISIÓN DE LA OFERTA	RESULTADO	PRECIO OFERTADO	PUNTAJE ECONOMICO	INTEGRIDAD CONTRATACION PUBLICA	PUNTAJE TOTAL		
CONCURSIO CTM-FERLIM conformado por CTM TECNOLOGÍA Y CONTROL S.A.C. e INDUSTRIAS FERLIM S.A.C.	CUMPLE	ADMITIDO	S/. 999,558.25	98.00	0.00	98.00	60.95%	1º
CONSORCIO M-N conformado por EDUARDO JAVIER VELARDE NAVARRETE y NAPALI PROYECTOS S.A.C.	CUMPLE	ADMITIDO	S/. 1,250,000.00	78.37	0.00	78.37	76.22%	2º
HIDRAULICA & OCEANOGRAFIA INGENIEROS CONSULTORES S.A.	CUMPLE	ADMITIDO	S/. 1,394,000.00	70.27	2.00	72.27	85.00%	3º
ENERTEK S.A.C.	CUMPLE	ADMITIDO	S/. 1,370,000.00	71.50	0.00	71.50	83.54%	4º
METROLOGIA E INGENIERIA LINO S.A.C.	CUMPLE	ADMITIDO	S/. 1,480,000.00	66.19	0.00	66.19	90.24%	5º
MEJORA DE PROCESOS INDUSTRIALES S.A.C.	CUMPLE	ADMITIDO	S/. 1,700,000.00	57.62	0.00	57.62	103.66%	6º

### **CALIFICACIÓN DE OFERTAS**

Acto seguido, de conformidad al Artículo 75º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se califica la oferta de los postores que obtuvieron el primer y segundo lugar en el orden de prelación, verificando que cumplan con los requisitos de calificación especificados en las bases integradas, obteniéndose lo siguiente:

-La oferta del postor CONCURSIO CTM-FERLIM conformado por CTM TECNOLOGÍA Y CONTROL S.A.C. e INDUSTRIAS FERLIM S.A.C., no cumple con la totalidad de los requisitos de Calificación, conforme a lo solicitado en las bases integradas, sin embargo, al no tener experiencias válidas que lleguen al monto mínimo requerido, por lo que la oferta se considera **DESCALIFICADA**.

-La oferta del postor CONSORCIO M-N conformado por EDUARDO JAVIER VELARDE NAVARRETE y NAPALI PROYECTOS S.A.C., con fecha 08/07/2024 se revisa su oferta encontrando que cumple con todos los requisitos de calificación, sin embargo, en atención al artículo 68º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, al haber presentado oferta económica con un monto muy por debajo del valor estimado, se solicitó con fecha 08/07/2024 la totalidad de los elementos constitutivos de su oferta, otorgándoles un plazo de dos (02) días hábiles.

Con fecha 10/07/2024, el postor dentro del plazo remite respuesta mediante correo electrónico, adjuntando Carta MAF-10072024 de la misma fecha, adjuntando cuadros con los elementos constitutivos de su oferta, la cual fue remitida en la misma fecha al área usuaria, con la finalidad que verifique el cumplimiento de dichos elementos presentados respecto del requerimiento.

Con Memorando N°2086-2024-EGIP de fecha 16/07/2024, que a su vez adjunta el Informe N°53-2024-JMB, recepcionado por el presidente del Comité en la misma fecha, el área usuaria del requerimiento señala:



En atención al documento de la referencia b), el cual solicita que el equipo a mi cargo realice la elaboración de un informe técnico precisando la actual situación y sustentando la necesidad de la contratación, debido a que la oferta presentada del postor CONSORCIO M-N presentada en la Adjudicación Simplificada N°0013-2024-SEDAPAL, ha superado el valor estimado.

Al respecto, mediante documento de la referencia a) el equipo a mi cargo ha cumplido con la revisión de los elementos constitutivos de la oferta económica del postor CONSORCIO M-N, en el cual concluye que no se ha considerado en sus elementos constitutivos de oferta económica lo siguiente:

- a. Suministro de una regla graduada con sus accesorios de fijación y sistema de lectura el cual tiene que tener protección contra la humedad, la regla graduada deberá de tener una longitud de 80 cm útil (zona de medición) no se considera el espacio de regla que ira sumergida en el agua (Para Santa Rosa N°1 y Santa Rosa N°2), en total son dos reglas graduadas o limnimétricas.

Solo se consideró una (01) bajo la denominación REGLA DE 0.80.

- b. Instalación en forma provisional un sensor de nivel de tipo radar o ultrasonido al costado del sensor existente mientras dure el servicio cuyos datos deberán ser almacenados en un registrador los cuales servirán para contraste, el cual será presentado en los informes trimestrales, los que irán a la entrada de la Planta N°1, en el Vertedero en la línea de Vicentelo y en el Vertedero en la línea de La Menacho; los que son en total Tres (03) nivel tipo radar o ultrasonido.

Solo se considero Uno (01) nivel ultrasonido con datalogger con certificado de calibración para todo servicio

En tal sentido, se verifica que no se ha contemplado en la oferta presentada por el postor CONSORCIO M-N conformado por EDUARDO JAVIER VELARDE NAVARRETE y NAPALI PROYECTOS S.A.C. la totalidad de los elementos necesarios para el cumplimiento del servicio. Por lo que, en atención a lo señalado en el art. 68 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ha determinado el rechazo de la oferta presentada, siendo que la oferta es **RECHAZADA**

Seguidamente, de conformidad a lo dispuesto en el numeral 75.2 del Artículo 75° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado:

"75.2. Si alguno de los dos (2) postores no cumple con los requisitos de calificación, el comité de selección verifica los requisitos de calificación de los postores admitidos, según el orden de prelación obtenido en la evaluación, hasta identificar dos (2) postores que cumplan con los requisitos de calificación; salvo que, de la revisión de las ofertas, solo se pueda identificar una (1) que cumpla con tales requisitos", se procederá a calificar a las siguientes ofertas manteniendo el orden de prelación:

- La oferta del postor HIDRAULICA & OCEANOGRAFIA INGENIEROS CONSULTORES S.A.; luego de ser revisada su oferta, se ha encontrado que cumple con todos los requisitos de calificación, estando el monto económico dentro de márgenes aceptables, por lo que la oferta es **CALIFICADA**

- La oferta del postor ENERTEK S.A.C.; luego de ser revisada su oferta, se ha encontrado que no cumple con todos los requisitos de calificación, ya que no ha presentado documentación que acredite el perfil y experiencia del personal clavee solicitado, por lo que la oferta es **DESCALIFICADA**

- La oferta del postor METROLOGIA E INGENIERIA LINO S.A.C.; luego de ser revisada su oferta, se ha encontrado que cumple con todos los requisitos de calificación, estando el monto económico dentro de márgenes aceptables, por lo que la oferta es **CALIFICADA**

- La oferta del postor MEJORA DE PROCESOS INDUSTRIALES S.A.C., no ha sido calificada, conforme al art. 75 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### **OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO**

En tal sentido, en atención a lo señalado en el artículo 76 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se otorga la **Buena Pro** del **Adjudicación Simplificada N°0013-2024-SEDAPAL** para la contratación del "Servicio de Contrastación del sistema de medición de caudal de la planta de la Atarjea y la Planta Huachipa" al postor **HIDRAULICA & OCEANOGRAFIA INGENIEROS CONSULTORES S.A.**, por el monto ofertado de **S/ 1,394,000.00** (Un Millón trescientos noventa y cuatro Mil y 00/100 soles), incluido el IGV.

Siendo las 16:00 horas, se procede a notificar el resultado del presente procedimiento a través del SEACE, de acuerdo al calendario del procedimiento.

  
Juan David Muñoa Borjas  
Miembro del Comité de Selección (T)

  
Iván Edgardo Colina Vásquez  
Miembro del Comité de Selección (T)

  
Alejandro Juan Moreno Oscanoa  
Presidente del comité de Selección (T)




ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 0013-2024-SEDAPAL  
SERVICIO DE CONTRASTACION DEL SISTEMA DE MEDICION DE CAUDAL DE LA PLANTA DE LA ATARJEYA Y LA PLANTA HUACHIPA  
RESUMEN DE CALIFICACIÓN DE LAS OFERTAS

POSTOR	DOCUMENTOS DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA		FACTOR DE EVALUACIÓN				ORDEN DE PRELACIÓN	REQUISITOS DE CALIFICACIÓN	
	DOCUMENTOS PARA LA ADMISIÓN DE LA OFERTA	RESULTADO	PRECIO OFERTADO	PUNTAJE ECONOMICO	PUNTAJE INTEGRIDAD CONTRATACION PUBLICA	PUNTAJE TOTAL FINAL		EVALUACIÓN DOCUMENTAL	RESULTADO
CONSORCIO CTM-FERLIM conformado por CTM TECNOLOGIA Y CONTROL S.A.C. e INDUSTRIAS FERLIM S.A.C.	CUMPLE	ADMITIDO	S/. 999,558.25	98.00	0.00	98.00	1°	DESCALIFICADO	
CONSORCIO M-N conformado por EDUARDO JAVIER VELARDE NAVARRETE y NAPALI PROYECTOS S.A.C.	CUMPLE	ADMITIDO	S/. 1,250,000.00	78.37	0.00	78.37	2°	(*)	
HIDRAULICA & OCEANOGRAFIA INGENIEROS CONSULTORES S.A.	CUMPLE	ADMITIDO	S/. 1,394,000.00	70.27	2.00	72.27	3°	CUMPLE	CALIFICADO
ENERTEK S.A.C.	CUMPLE	ADMITIDO	S/. 1,370,000.00	71.50	0.00	71.50	4°	DESCALIFICADO	
METROLOGIA E INGENIERIA LINO S.A.C.	CUMPLE	ADMITIDO	S/. 1,480,000.00	66.19	0.00	66.19	5°	CUMPLE	CALIFICADO
MEJORA DE PROCESOS INDUSTRIALES S.A.C.	CUMPLE	ADMITIDO	S/. 1,700,000.00	57.62	0.00	57.62	6°	SIN CALIFICAR	

OBSERVACIONES: En aplicación al Artículo 75° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

(\*) La oferta del postor CONSORCIO M-N conformado por EDUARDO JAVIER VELARDE NAVARRETE y NAPALI PROYECTOS S.A.C., cumplió con los Requisitos de calificación, sin embargo, en atención al art. 68 del RLCE se solicitó elementos constitutivos y por Memorando N° 2086-2024-EGIP e Informe N° 53-2024-JBM la oferta no ha considerado en sus elementos constitutivos los elementos requeridos en literales a) y b) señalados en los documentos

OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO	
POSTOR QUE OBTIENE EL MAYOR PUNTAJE GENERAL	HIDRAULICA & OCEANOGRAFIA INGENIEROS CONSULTORES S.A.
PUNTAJE FINAL OBTENIDO	72.27
VALOR ESTIMADO	S/. 1,640,000.00
MONTO DE SU PROPUESTA ECONOMICA, INCLUIDO I.G.V.	S/. 1,394,000.00
BUENA PRO	HIDRAULICA & OCEANOGRAFIA INGENIEROS CONSULTORES S.A.

  
Juan David Muñoz Borjas  
Miembro del Comité de Selección (T)

  
Alejandro Juan Moreno Oscánoa  
Presidente del Comité de Selección (T)

  
Iván Edgardo Colina Vásquez  
2do. Miembro del Comité de



Memorando N° 2086-2024-EGIP

A : Presidente de Comité de Selección (T)

Asunto : Validación de elementos constitutivos de la oferta económica del postor CONSORCIO M-N conformado por EDUARDO JAVIER VELARDE NAVARRETE Y NAPALI PROYECTOS S.A.C. presentado en la A.S N°0013-2024-SEDAPAL para la contratación del "Servicio de Contratación del sistema de medición de caudal de la planta de la Atarjea y la planta Huachipa"

Referencia : a) Informe N°53-2024-JMB  
b) Memorando N°160-2024-CS  
c) Adjudicación Simplificada N°0013-2024-SEDAPAL "Servicio de Contratación del sistema de medición de caudal de la planta de la Atarjea y la planta Huachipa"

Fecha : Lima, 16 de Julio de 2024 Reg. N° 22396-23

En atención al documento de la referencia b), el cual solicita que el equipo a mi cargo realice la elaboración de un informe técnico precisando la actual situación y sustentando la necesidad de la contratación, debido a que la oferta presentada del postor CONSORCIO M-N presentada en la Adjudicación Simplificada N°0013-2024-SEDAPAL, ha superado el valor estimado.

Al respecto, mediante documento de la referencia a) el equipo a mi cargo ha cumplido con la revisión de los elementos constitutivos de la oferta económica del postor CONSORCIO M-N, en el cual concluye que no se ha considerado en sus elementos constitutivos de oferta económica lo siguiente:

- a. Suministro de una regla graduada con sus accesorios de fijación y sistema de lectura el cual tiene que tener protección contra la humedad, la regla graduada deberá de tener una longitud de 80 cm útil (zona de medición) no se considera el espacio de regla que ira sumergida en el agua (Para Santa Rosa N°1 y Santa Rosa N°2), en total son dos reglas graduadas o limnimetricas.

Solo se consideró una (01) bajo la denominación REGLA DE 0.80.

- b. Instalación en forma provisional un sensor de nivel de tipo radar o ultrasonido al costado del sensor existente mientras dure el servicio cuyos datos deberán ser almacenados en un registrador los cuales servirán para contraste, el cual será presentado en los informes trimestrales, los que irán a la entrada de la Planta N°1, en el Vertedero en la línea de Vicentelo y en el Vertedero en la línea de La Menacho; los que son en total Tres (03) nivel tipo radar o ultrasonido.

Solo se considero Uno (01) nivel ultrasonido con datalogger con certificado de calibración para todo servicio

Atentamente,

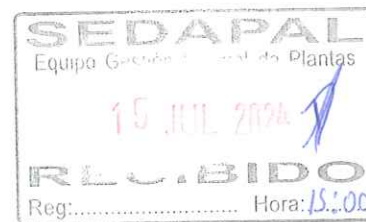
Juan Moreno Oscanoa  
Jefe Equipo Gestión Integral de Plantas



16/07/2024

Recibido

Presidente



**Informe No. 53 – 2024 - JMB**

A : Alejandro Juan Moreno Oscanoa  
Jefe Equipo Gestión Integral de Plantas

Asunto : Envío de Elementos Constitutivos de la oferta económica

Referencia : (1) Memorando N° 160-2024-CS  
(2) Documento MAF10072024  
(3) Adjudicación Simplificada N°0013-2024-SEDAPAL "Servicio de Contratación del sistema de medición de caudal de la planta de la Atarjea y la Planta Huachipa" (Registro N°22396-23)

Fecha : Lima 14 de julio de 2024

**1. Introducción**

De acuerdo a los documentos de los documentos de la Referencia se revisa su contenido

**2. Análisis**

Para fines de revisar la información de la empresa postora Consorcio M-N Conformado por EDUARDO VELARDE NAVARRETE y NAPALI PROYECTOS SAC, se revisa el contenido del documento de la Referencia 2 y se compara con lo descrito en las bases integradas de acuerdo a la Referencia 3

**2.1 Empresa Postora Consorcio M-N**

En la página 3 en ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DE OFERTA ECONOMICA expone el Ítem o rubro PERSONAL

PERSONAL		P.UNITARIO	CANT	TOTAL
	COORDINADOR	5,000.00	24	120,000.00
	TECNICO 01	3,000.00	24	72,000.00
	TECNICO 02	3,000.00	24	72,000.00
	ESTUDIANTE 01	800.00	24	19,200.00
	ESTUDIANTE 02	800.00	24	19,200.00
	INGENIERO SEGURIDAD	3,000.00	24	72,000.00
	CHOFER / AYUDANTE	1,200.00	24	28,800.00
			SUBTOTAL	408,200.00

Entre las páginas 5 y 6, presenta al personal técnicos conformado por:

**Bachilleres em Ingeniería Mecánica de Fluidos**

1. Eduardo Velarde
2. Yesabela Sánchez
3. Juan Rojas

Bachiller en Ingeniería Química

1. José Luis Marcovich

Ingeniero Mecánico de Fluidos

1. Jorge Rodríguez
2. Jenrri Herhuay
3. Eduardo Torres

Según las bases integradas, se indica entre las pagina 51 a 53, lo siguiente:

**10. Personal Mínimo Requerido:**

**PERSONAL CLAVE**

**Coordinador del Servicio (01)**

Profesional que se encargará en forma exclusiva de realizar las coordinaciones con el responsable designado por el Jefe del Equipo Gestión Integral de Plantas.

**Formación académica:**

SEDAPAL

Adjudicación Simplificada N°0013-2024-SEDAPAL – "Servicio de contrastación del sistema de medición de caudal de la planta de La Aterjea y La Planta Huachipa" - Bases integradas

Profesional Titulado, Colegiado y Habilitado en Ingeniería Mecánica de Fluidos o Ingeniería Sanitaria o Ingeniería Civil o Ingeniería Electrónica o Ciencias Físicas o Ingeniería Industrial o Ingeniería Meteorológica

**M.2 TÉCNICOS ESPECIALIZADOS (02):**

**Perfil:** Título de Técnico en: Mecánica y/o Mecánica de Fluidos y/o Electrónica y Automatización y/o Instrumentación Electrónica y/o Electrónica y/o Electrónica Industrial y/o, Bachiller Universitario en: Ingeniería Mecánica de Fluidos y/o Ingeniería Sanitaria y/o Ingeniería Civil y/o Ingeniería Electrónica y/o Ciencias Físicas y/o Ingeniería química

52

De acuerdo a las bases integradas el personal que presenta la empresa postora se encuentra dentro de lo requerido.

- 2.2 En la página 3, se indica el Ítem de Seguros como:  
Póliza deshonestidad (Anual)  
Póliza responsabilidad (Anual)  
En las bases integradas entre la página 60 y 61, se indica en el numeral:





### 23. Seguros:

EL CONTRATISTA deberá contar, con una Póliza de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, que proporcione, a los trabajadores asignados al servicio, una cobertura adicional en caso de accidentes laborales, rehabilitación y readaptación al trabajo, prótesis y aparatos ortopédicos, indemnización y pensión por invalidez, pensión de sobrevivencia y gastos de sepelio en caso de fallecimiento derivados de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales. Dicha póliza deberá ser entregada al Equipo de Gestión Integral de Planta a la suscripción del acta de inicio del servicio y deberá mantenerse vigente durante toda la ejecución del mismo.

SEDAPAL a través de las áreas usuarias, solicitará a El Contratista la presentación de las Pólizas que otorguen cobertura a los riesgos propios del Contrato:

- Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual por un monto equivalente al 25% del valor del monto del contrato, con un mínimo de USD \$ 30 000,00 (Treinta mil y 00/100 dólares americanos).

#### Condiciones Especiales:

- Incluir a SEDAPAL como asegurado.
- SEDAPAL y/o funcionario tendrán la denominación de terceros en caso de siniestro.
- Esta póliza será primaria ante cualquier póliza.

- Póliza de Deshonestidad por un monto mínimo de USD \$ 10 000,00 (Diez mil y 00/100 dólares americanos).

#### Condiciones Especiales:

- Incluir a SEDAPAL como asegurado.
- Esta póliza será primaria ante cualquier póliza.
- Incluye precisión que se cubren tanto bienes propios como de terceros bajo cargo, custodia o control y/o sobre los cuales sea responsable.

- Fola, el cual es un seguro relacionado a la protección de salud y accidentes a los trabajadores de las empresas que contratan personal bajo la modalidad de prácticas preprofesionales y profesionales, de acuerdo a lo dispuesto a la Ley 28518 – Ley sobre modalidades formativas laborales, esto correspondería a PERSONAL NO CLAVE (Paginas 53 y 54) de las bases integradas.
- SCTR, en las bases integradas entre las páginas 57 a 59, se expone el SCTR el cual está relacionado al cumplimiento de con la Ley de Seguridad y Salud en el trabajo, usando los EPPs

- 2.3 En la página 3 en ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DE OFERTA ECONOMICA considera para el desarrollo de sus actividades el Ítem o rubro MOVILIDAD indica los costos por utilizar una camioneta y uso de combustible.

MOVILIDAD	CAMIONETA	5,500.00	24	132,000.00
	COMBUSTIBLE	600.00	24	14,400.00
	SUBTOTAL			146,400.00

- 2.4 En la página 3 en ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DE OFERTA ECONOMICA considera para el desarrollo de sus actividades el Ítem o rubro INDUMENTARIA

INDUMENTARIA	Polo de algodón con logotipo de la contratista manga larga	45.00	10	450.00
	Camisa de vestir 100% de algodón manga larga	60.00	10	600.00
	Pantalón drill	60.00	10	600.00
	Caraca Impermeable	150.00	5	750.00
	Botines de cuero con protección a la electricidad	200.00	5	1000.00
	Betas musleras	150.00	4	600.00
	Chaleco de seguridad fosforescente	70.00	10	700.00
	SUBTOTAL			4700.00

En las bases integradas en la página 51 se indica:

El personal a contratar deberá contar como mínimo con las siguientes herramientas, equipos, indumentaria, equipo de protección, materiales e insumos las que se indican a continuación:

N°	INDUMENTARIA	U/M	CANTIDAD
1	Polo de algodón con logotipo de la contratista (manga larga) por persona	UN	1
2	Camisa de vestir 100% algodón (manga larga), por persona	UN	1
3	Pantalón drill, por persona	UN	1
4	Casaca impermeable, por persona	UN	1
5	Botines de cuero con protección a la electricidad, por persona	Par	1
6	Botas musleras	Par	2
7	Chaleco de seguridad (fosforescente) por persona	UN	1

De acuerdo a las bases integradas la empresa postora considera para el desarrollo de sus actividades la indumentaria a usar en el desarrollo de las actividades.

- 2.5 En la página 3 en ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DE OFERTA ECONOMICA considera para el desarrollo de sus actividades el Ítem o rubro EQUIPO DE PROTECCION

EQUIPO DE PROTECCION	Casco con barbiquejo aprobado por normas técnicas	80.00	5	400.00
	Lentes panorámicos con policarbonato de alta resistencia	25.00	10	250.00
	Orejeras	80.00	5	400.00
	Arnes con línea de vida	250.00	4	1000.00
	Guantes de cuero	30.00	10	300.00
	Botas de Goma con protección para las descargas eléctricas	200.00	5	1000.00
	Correa porta herramientas	180.00	4	720.00
	Bloqueador contra la radiación solar	100.00	10	1000.00
SUBTOTAL				5070.00

En las bases integradas en la página 51 se indica:

No.	EQUIPO DE PROTECCION	U/M	CANTIDAD
1	Casco con barbiquejo, aprobado por normas técnicas, por persona	UN	1
2	Lentes panorámicos de policarbonato de alta resistencia, por persona	UN	1
3	Orejeras, por persona	UN	1
4	Arnés con línea de vida, por persona	UN	1
5	Guantes de cuero, por persona	UN	1
6	Botas de goma con protección para descargas eléctricas, por persona	Par	1
7	Correa porta herramientas, por persona	UN	1
8	Bloqueador contra la radiación solar	UN	1

De acuerdo a las bases integradas la empresa postora considera para el desarrollo de sus actividades los equipos de protección

- 2.6 En la página 3 en ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DE OFERTA ECONOMICA considera para el desarrollo de sus actividades el Ítem o rubro EQUIPAMIENTO





EQUIPAMIENTO	EQUIPO ELECTROMAGNÉTICO PORTÁTIL PARA CANAL ABIERTO (PAG. 21/PAG.23/PAG.28/PAG. 31/PAG.32/PAG. 35/PAG. 41/PAG.44.) Y PARA TODO EL SERVICIO, INCLUYE VARILLAS DE SUJECIÓN NIVEL DE BURBUJA TOPOGRÁFICO Y ACCESORIOS, CON CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	37,000.00	1	37,000.00
	EQUIPO DOPPLER PARA TUBERÍA TRANSIT TIME, CON CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN PARA TUBERÍAS DE 2000 MM. Y DIVERSOS RANGOS, CON ACCESORIOS (PAG. 35/PAG. 39/PAG.42/PAG.46/PAG. 49) Y TODO EL SERVICIO	20,000.00	1	20,000.00
	NIVEL TOPOGRÁFICO Y ACCESORIOS (TRIPODE, ESTADIA, ESCUADRAS ) Y DEMAS ACCESORIOS CON CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN PARA TODO EL SERVICIO	3,000.00	1	3,000.00
	DISTANCIOMETRO ULTRASONIDO, CON CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN PARA TODO EL SERVICIO	2,000.00	1	2,000.00
	BOMBA SUMERGIBLE CON TABLERO Y ACCESORIOS (PAG.39/PAG.40/PAG.42/PAG.45) Y PARA TODO SERVICIO	1,000.00	1	1,000.00
	NIVEL ULTRASONIDO CON DATALOGGER CON CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN PARA TODO EL SERVICIO	4,000.00	1	4,000.00
	LUMINARIAS	800.00	4	3,200.00
	ADCP PARA LAS MEDICIONES EN EL RIO DONDE NO EXISTE ACCESO INCLUYE ACCESORIOS Y MONOLITOS DE SUJECIÓN, DE ACUERDO A LA VISITA REALIZADA LAS MEDICIONES EN EL RIO SE DEBEN DE REALIZAR CON ESTE TIPO DE EQUIPOS, DE ACUERDO A LO INDICADO POR EL INGENIERO DE SEDAPAL	5,000.00	64	320,000.00
SUBTOTAL				390,200.00

En las bases integradas en la página 50 se indica:

Nº	Equipos	Unidad	Cantidad
1	Equipo de medición de caudal tipo portátil para canal abierto de tipo radar o electromagnético o efecto doppler con certificado de calibración vigente (antigüedad no mayor a (01) un año contados a partir del inicio del servicio, emitida por una institución especializada o del país de procedencia o el emitido por el fabricante según el tipo de equipo a utilizar y principio de funcionamiento del equipo (Incluye accesorios de medición)	Equipo	01
2	Equipo de medición de caudal tipo ultrasónico o radar portátil para tuberías de diámetro de 2000 mm con certificado de calibración vigente (antigüedad no mayor a (01) un año contados a partir del inicio del servicio), emitida por una institución especializada o del país de procedencia según el tipo de equipo a utilizar, principio de funcionamiento del equipo Transit Time(Incluye accesorios de medición)	Equipo	01
3	Nivel topográfico y accesorios	Equipo	01
4	Distanciómetro de tipo ultrasonido	Unid	01
5	Bomba sumergible de 02 lps, con accesorios de instalación incluye tablero, manguera flexible	Unid	01
6	Equipo de medición de nivel de tipo ultrasonido (Configurable para ingresar ecuaciones de tipo lineal, potencial, etc.), incluye tableros, sensor, accesorios de medición, cableado.	Equipo	02
7	Equipo de luminaria para la condición de medición de caudal en turno de noche.	Equipo	04

En las páginas Nos 28, 31 y 33 de las bases integradas se indica lo siguiente:

Página N° 28:

- El contratista deberá instalar en forma provisional un sensor de nivel del tipo radar o ultrasonido al costado del sensor ultrasónicos mientras dure el servicio, cuyos datos deberán ser almacenados en un registrador los cuales servirán para contraste, el cual será presentado en los informes trimestrales.

En la pagina 31:

- Para la medición de caudal en la sección de medición (Canal de aproximación) se utilizará un equipo de medición de caudal portátil para canales abiertos (con sensor o sistema de medición en contacto con el fluido), cuyo principio de medición de medición debe ser del tipo (Efecto Doppler) o superior, con certificado de calibración y mantenimiento vigente, Y con un sensor de nivel del tipo radar o ultrasonido que será instalado provisionalmente al costado de los sensores ultrasónicos existentes mientras dure el servicio, cuyos datos deberán ser almacenados en un registrador los cuales servirán para contraste.  
Se considerará la tecnología electromagnética como tecnología superior.



En la pagina 33:

2. Para la medición de caudal en la sección determinada se utilizará un equipo de medición de caudal portátil para canales abiertos (sensor o sistema de medición en contacto con el fluido), cuyo principio de medición debe ser del tipo (Efecto Doppler) o superior, con certificado de calibración y mantenimiento vigente. Y con un sensor de nivel del tipo radar o ultrasonido que será instalado provisionalmente al costado de los sensores ultrasónicos existentes mientras dure el servicio, cuyos datos deberán ser almacenados en un registrador los cuales servirán para contraste los cuales serán adjuntados en los informes en forma física y digital.  
(Se considerará la tecnología electromagnética como tecnología superior).

Respecto al contenido a las bases integradas el uso de un sensor del tipo radar o ultrasonido se instalará en forma provisional al costado del sensor existente y mientras dure el servicio, cuyos datos deben ser almacenados en un registrador los cuales servirán para contraste y presentado en los informes trimestrales

Por lo cual son Tres (03) sensores de tipo radar o ultrasonido.

En la información de ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DE OFERTA ECONOMICA de la empresa postora Consorcio M-N solo considera en el Ítem o Rubro EQUIPAMIENTO Uno (01)

- 2.7 En la página 4 en ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DE OFERTA ECONOMICA expone el Ítem o rubro HERRAMIENTAS

HERRAMIENTAS	Caja de herramientas	110.00	1	110.00
	Linterna tipo halo halógena (incluye baterías)	350.00	1	350.00
	Wincha metálica	650.00	1	650.00
	tablero de campo ( material chapa plegable de espesor 2,1 mm )	800.00	1	800.00
	wincha metálica de 5m	29.85	2	59.70
	wincha de 50 mt	120.00	2	240.00
	Escalera de 8 pasos con protección a la energía eléctrica	310.00	1	310.00
	nivel de mano ( eje horizontal y vertical)	156.00	2	312.00
	Bomba sumergible para un caudal como mínimo de 2 lps, incluye sus accesorios de impulsión, fijación, cable de energía 220 VCA (PAG. 49)	670.00	1	670.00
	Nivel tipo burbuja ( plano horizontal y vertical)	41.00	1	41.00
	desarmadores para uso eléctrico - electrónico ( incluye perilleros)	84.00	1	84.00
	wincha electronica de tipo ultrasonico	230.00	1	230.00
	cable acerado tipo wincha	129.99	1	129.99
	SUBTOTAL			3986.69

En las bases integradas en la página 50 se indica:

N°	Herramientas	Unidad	Cantidad
1	Caja de herramientas	Unid	01
2	Linterna tipo halógena (Incluye baterías)	Unid	01
3	Wincha metálica	Unid	01
4	Tablero de Campo (de material chapa plegable de espesor mínimo de 2,1 mm, cerrados en sus seis lados)	Unid	01
5	Wincha metálica de 5 m	Unid	02
7	Wincha de 50 mt	Unid	02
8	Escalera de 8 pasos con protección a la energía eléctrica	Unid	01
9	Nivel de mano (Eje horizontal y eje vertical)	Unid	02
10	Bomba sumergible para un caudal como mínimo de 2 lps, incluye sus accesorios de impulsión, fijación, cable de energía 220 VCA	Un	01
11	Nivel tipo burbuja (plano horizontal y vertical)	Un	02
12	Desarmadores para uso eléctrico - electrónico (Incluye perilleros)	Jgo	02
13	Wincha electrónica de tipo ultrasonido	Jgo	01
14	Cable acerado tipo winche	Rollo	Global

De acuerdo a las bases integradas la empresa postora considera para el desarrollo de sus actividades las Herramientas.



- 2.8 En la página 4 en ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DE OFERTA ECONOMICA expone el Ítem o rubro VARIOS

VARIOS	SISTEMA DE MEDICION DE NIVEL MECANICO CON ACCESORIOS CON FLOTADOR Y REGLA GRADUA	3,500.00	2	7,000.00
	REGLA DE 1.50	300.00	2	600.00
	REGLA DE 0.80	200.00	1	200.00
	MANTENIMIENTO DE PUNTE DE AFORO SANTA ROSA 2	1,800.00	1	1,800.00
	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (LIMPIEZA DESBROCE Y EXTRACCION DE SOLIDOS DE LA SECCION DE MEDICION, limpieza y purga de las camaras de tranquilizacion, caja de concreto, limpieza de sensores, limpieza de tableros, limpieza interior de la camara de medicion de caudal, limpieza y extraccion de solidos en el ancho del canal, limpieza contactos electricos y dispositivos electronicos, pintado de tapas, LOS MANTENIMIENTOS DESCRITOS EN LAS BASES)	1,100.00	24	26,400.00
	PINTURA DE ESTRUCTURAS (PINTURA DE TODOS LOS COMPONENTES SEÑALADOS EN LAS BASES)	1,000.00	24	24,000.00
	PUNTE DE FIBRA DE VIDRIO DE LAS SIGUIENTES DIMENSIONES 1.10 X 6.00 PARA UN PESO DE 200 Kg. minimo	5,300.00	1	5,300.00
		5,100.00		65,900.00

En las bases integradas en la página N° 24 se indica:

2. Suministro de una regla graduada con sus accesorios de fijación y sistema de lectura el cual tiene que tener protección contra la humedad, la regla graduada deberá de tener una longitud de 80 cm útil (zona de medición), no se considera el espacio de regla que ira sumergido en el agua (Para Santa Rosa N° 1 y Santa Rosa N° 2), en total son dos reglas graduadas o limnimétricas.

De acuerdo a la información de la empresa postora solo considera una sola regla bajo la denominación REGLA DE 0.80 cuya cantidad es Uno (01), cuando las cantidades a utilizar son Dos (02).

### 3. Conclusión

- 3.1 De acuerdo a la revisión realizada a la documentación adjuntada al documento MAF-10072024 de la empresa postora Consorcio M-N conformado por EDUARDO VELARDE NAVARRETE y la empresa NAPALI PROYECTOS SAC y comparada con las bases integradas de la Adjudicación Simplificada N° 0013-2024-SEDAPAL Contratación de Servicio de Contrastación del Sistema de Medición de Caudal de la Planta de La Atarjea y la Planta Huachipa, no ha considerado en sus ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DE OFERTA ECONOMICA lo siguiente:

- a. Suministro de una regla graduada con sus accesorios de fijación y sistema de lectura el cual tiene que tener protección contra la humedad, la regla graduada deberá de tener una longitud de 80 cm útil (zona de medición), no se considera el espacio de regla que ira sumergida en el agua (Para Santa Rosa N° 1 y Santa Rosa N° 2), en total son dos reglas graduadas o limnimétricas


Solo considero Una (01) bajo la denominación REGLA DE 0.80

- b. Instalación de en forma provisional un sensor de nivel de tipo radar o ultrasonido al costado del sensor del sensor ultrasonido mientras dure el servicio cuyos deberán ser almacenados en un registrador los cuales servirán para contraste, el cual será presentado en los informes trimestrales, los que irán a la entrada de la Planta N° 1, en el Vertedero en la línea de Vicentelo y en el Vertedero en la línea de La Menacho; los que en total son Tres (03) nivel de tipi radar o ultrasonido.  
Solo ha considerado Un (01) nivel ultrasonido con datalogger con certificado de calibración para todo el servicio



3.2 De acuerdo a lo indicado en el numeral 3.1, la empresa postora Consorcio M-N conformado por EDUARDO VELARDE NAVARRETE y la empresa NAPALI PROYECTOS SAC, no ha considerado lo que se expone en el presente informe.

Atentamente



Juan D. Muñoa Borjas

Especialista de Planta



**ACTA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°0013-2024-SEDAPAL**

**"SERVICIO DE CONTRASTACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICIÓN DE CAUDAL DE LA  
PLANTA DE LA ATARJEA Y LA PLANTA HUACHIPA"**

En Lima, en el Edificio Principal del Centro Operativo de La Atarjea, siendo las 09:30 horas del 19/06/2024, el Comité de Selección, designado por la Gerencia de Logística y Servicios a través del Formato de Designación de Comité de Selección N°034-2023-GLS del 03.08.2023, conformado por el Sr. Alejandro Juan Moreno Oscanoa (Presidente Titular), y los miembros Sr. Juan David Muñoa Borjas (1er. Miembro Titular) y Sr. Iván Edgardo Colina Vásquez (2do. Miembro Titular), se reúnen con la finalidad informar el estado del presente procedimiento de selección.

El Comité de Selección informó que, habiendo sido la fecha de presentación de ofertas el 18/06/2024, a la fecha corresponde verificar en el SEACE el registro de participantes, por lo que siendo un total de veinte (20) participantes:

RUC	EMPRESA
10087509899	VELARDE NAVARRETE EDUARDO JAVIER
20106897914	ENTEL PERU S.A.
20145038384	AQA QUIMICA SOCIEDAD ANONIMA
20267203467	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA
20340420803	HIDRAULICA Y OCEANOGRAFIA INGENIEROS CONSULTORES SA
20471742792	METROLOGIA E INGENIERIA LINO S.A.C.
20509585661	ADR TECHNOLOGY S.A.C.
20509829986	INDUSTRIAS FERLIM SAC
20516943689	INDUSGIAKO SAC
20553333866	ENERTEK S.A.C.
20600928067	YAKU SERVICIOS GENERALES E.I.R.L.
20601187605	J.H.P. SERVICIOS GENERALES E INVERSIONES S.A.C.
20602889026	MEJORA DE PROCESOS INDUSTRIALES S.A.C.
20604475059	LOGISTICA E INGENIERIA V&M S.A.C.
20605753907	INVERSIONES GENERALES LAURA ROCA S.A.C.
20610830626	NAPALI PROYECTOS S.A.C.
20611172461	ALLENDE CONTRATISTAS E.I.R.L.
20611176563	GRUPO MIO E.I.R.L.
20611499591	TVT QONTRATISTAS E.I.R.L.
20611688491	ARMA CONTRATISTAS E.I.R.L.

Del total de participantes registrados, presentaron ofertas seis (06) postores:




Presentación de ofertas/expressión de interés

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA - SEDAPAL  
 Nomenclatura : AS-SM-13-2024-SEDAPAL-1  
 Nro. de convocatoria : 1  
 Objeto de contratación : Servicio  
 Descripción del objeto : SERVICIO DE CONTRASTACION DEL SISTEMA DE MEDICION DE CAUDAL DE LA PLANTA DE LA ATARJEA Y PLANTA HUACHIPA

Nro. ítem	Descripción del ítem			
RUC / Código	Nombre o Razón Social	Fecha Presentación	Hora Presentación	Forma de presentación
1	SERVICIO DE CONTRASTACION DEL SISTEMA DE MEDICION DE CAUDAL DE LA PLANTA DE LA ATARJEA Y LA PLANTA HUACHIPA			
20553333866	ENERTEK S.A.C.	18/06/2024	17:40:31	Electronico
20471742782	METROLOGIA E INGENIERIA LINO S.A.C.	18/06/2024	18:19:32	Electronico
20340420803	HIDRAULICA Y OCEANOGRAFIA INGENIEROS CONSULTORES SA	18/06/2024	18:31:31	Electronico
20602889026	MEJORA DE PROCESOS INDUSTRIALES S.A.C. - MEJORA DE PROCESOS S.A.C.	18/06/2024	19:22:51	Electronico
20509829986	CONSORCIO CTM-FERLIM	18/06/2024	20:45:05	Electronico
10087509899	CONSORCIO M-N	18/06/2024	20:47:10	Electronico

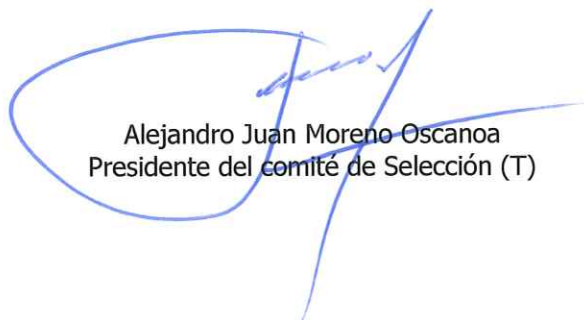
En cumplimiento al numeral 73.2 del Artículo 73° de Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el Comité de Selección verifica la presentación de los documentos requeridos y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos funcionales y condiciones de las especificaciones técnicas especificados en las bases. De no cumplir con lo requerido, las ofertas se consideran no admitidas. Los resultados de la admisión, evaluación y calificación de las ofertas serán informados en el otorgamiento de la buena Pro.



Juan David Muñoz Borjas  
 Miembro del Comité de Selección (T)



Iván Edgardo Colina Vásquez  
 Miembro del Comité de Selección (T)



Alejandro Juan Moreno Oscanoa  
 Presidente del comité de Selección (T)