

**ACTA DE ADMISIÓN, EVALUACIÓN, CALIFICACIÓN Y OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-SM-21-2023-SENAMHI-1**

**ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE CONTINUIDAD ELÉCTRICA PARA LA SOLUCIÓN DE ALTO
RENDIMIENTO HPC (HIGH PERFORMANCE COMPUTING)**

En la ciudad de Lima, en sesión virtual, siendo las 17:00 horas del día 11 de octubre del 2023, se reunieron los miembros del comité de selección, designados mediante Resolución Directoral N° 0182-2023-SENAMHI/OA, el mismo que está integrado por JACOME VERGARAY GERARDO CRISTIAN como presidente (Titular), ALAYO GELDRES WALTER AVELINO como primer miembro titular y VICTOR EDUARDO DÍAZ SILVA como segundo miembro titular, para conducir el procedimiento de selección de la Adjudicación Simplificada N° AS-SM-21-2023-SENAMHI-1, cuyo objeto es la **ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE CONTINUIDAD ELÉCTRICA PARA LA SOLUCIÓN DE ALTO RENDIMIENTO HPC (HIGH PERFORMANCE COMPUTING)**, con la finalidad de llevar a cabo la verificación de la documentación para la ADMISION DE OFERTAS, EVALUACIÓN, CALIFICACIÓN Y OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO.

Revisado el SEACE, se observa que se registraron como participantes las siguientes empresas:

Nro.	Tipo proveedor	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado	Fecha de registro	Usuario de Registro
1	Proveedor con RUC	20101639275	IPESA S.A.C.	2023-10-04 11:50:52.0	Válido	2023-10-04 11:50:52.0	20101639275
2	Proveedor con RUC	20392658778	CONSULTORES EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA INFORMATICA S.A.C	2023-09-25 21:26:29.0	Válido	2023-09-25 21:26:29.0	20392658778
3	Proveedor con RUC	20445424391	EMPRESA DE SERVICIOS MULTIPLES GC E.I.R.L	2023-09-29 00:03:06.0	Válido	2023-09-29 00:03:06.0	20445424391
4	Proveedor con RUC	20448571891	JOLUCAVA IMPORT EXPORT EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	2023-09-25 18:01:16.0	Válido	2023-09-25 18:01:16.0	20448571891
5	Proveedor con RUC	20516605104	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	2023-09-25 17:42:13.0	Válido	2023-09-25 17:42:13.0	20516605104
6	Proveedor con RUC	20524603102	PROTECLINE SAC	2023-09-22 08:05:26.0	Válido	2023-09-22 08:05:26.0	20524603102
7	Proveedor con RUC	20600689569	IT BUSINESS & SUPPORT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - ITB SUPPORT S.A.C.	2023-09-27 12:19:17.0	Válido	2023-09-27 12:19:17.0	20600689569

Acto seguido, se procedió a verificar plataforma del SEACE, que se presentaron las siguientes ofertas:

Nro. ítem	Descripción del ítem			
RUC / Código	Nombre o Razón Social	Fecha Presentación	Hora Presentación	Forma de presentación
1	ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE CONTINUIDAD ELÉCTRICA PARA LA SOLUCIÓN DE ALTO RENDIMIENTO HPC (HIGH PERFORMANCE)			
20101639275	IPESA S.A.C.	06/10/2023	16:25:47	Electronico
20448571891	JOLUCAVA IMPORT EXPORT EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	06/10/2023	16:35:41	Electronico

Ahora bien, mediante el OFICIO N° 002-2023-CS-AS N° 021-2023-SENAMHI-1 de fecha 10 de octubre del 2023, trasladado con el Proveído N° D021327-2023-SENAMH-UA de la misma fecha, el Comité de Selección solicitó a la Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica, en atención al Art. 46 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, numeral 46.4, apoyo como área técnica/usuario para la verificación del cumplimiento de las características técnicas de las ofertas de los postores, a fin de que el Comité de Selección pueda realizar la admisión de las ofertas.

Es así, mediante el Memorando N° D001363-2023-SENAMHI-DMA de fecha 11 de octubre del 2023, la Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica remitió la evaluación de las propuestas recibidas, la cual arroja el siguiente resultado:

Al respecto, se revisó al detalle el documento de evaluación del Ing. Paredes y se contrastó con las propuestas enviadas por los postores; por lo que se concluye, que la evaluación técnica se realizó teniendo en cuenta todo lo requerido Capítulo III Requerimiento de las Bases Integradas, obteniendo el siguiente resultado:

POSTOR	OBSERVACIÓN
JOLUCAVA IMPORT EXPORT E.I.R.L.	SI CUMPLE
IPESA S.A.C.	SI CUMPLE

NOTA: Se adjunta la evaluación realizada por el Ing Paredes Hugo, Roberto, con Reg. CIP 173955.

Acto seguido, se procedió a evaluar la documentación de presentación obligatoria para la **admisión de las ofertas** conforme a lo exigido en las Bases, según el orden de presentación de ofertas en la plataforma del SEACE.

De la sesión de admisión realizada a todas las ofertas presentadas, el Comité de Selección luego de revisado las ofertas, decide lo siguiente:

1. La oferta del postor **IPESA S.A.C.** es declarada ADMITIDA al cumplir con las características técnicas solicitadas conforme a la evaluación realizada por el área usuaria/técnica, así como, al presentar los documentos de presentación obligatoria, numeral 2.2.1 de las bases integradas.
2. De la oferta del postor **JOLUCAVA IMPORT EXPORT EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA**, es declarada ADMITIDA al cumplir con las características técnicas solicitadas conforme a la evaluación realizada por el área usuaria/técnica, así como, al presentar los documentos de presentación obligatoria, numeral 2.2.1 de las bases integradas.

EVALUACIÓN DE OFERTAS

El comité de selección a fin de determinar el orden de prelación, procede a la evaluación de las ofertas admitidas señaladas en el Cuadro de Admisión de Ofertas adjunto al presente documento, en conformidad a los factores de evaluación establecidos en las bases y a lo señalado en el literal g) del numeral 50.1 del art. 50 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, obteniéndose el resultado siguiente:

FACTOR DE EVALUACIÓN							
ORDEN DE PRESENTACION	POSTOR		A. PRECIO: 100 PUNTOS			RESULTADOS	
Nº	POSTOR		PRECIO DE LA OFERTA (100 PUNTOS)	PUNTAJE DE EVALUACION DE OFERTA	BONIFICACION DEL 5%	PUNTAJE FINAL	ORDEN DE PRELACION
1	JOLUCAVA IMPORT EXPORT EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	FACTOR	S/. 460,000.00	100.00	5.00	105.00	1
2	IPESA S.A.C.	FACTOR	S/. 665,500.00	69.12	0.00	69.12	2

CALIFICACIÓN DE OFERTA

Se procederá a calificar a las ofertas, según lo dispuesto en el numeral 49.6 del artículo 49 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado que señala "(...)la experiencia exigida a los postores que acrediten tener la condición de micro y pequeña empresa, o los consorcios conformados en su totalidad por estas, no podrá superar el 25% del valor estimado", y numeral 75.1 y 75.2 del artículo 75 que señala lo siguiente "Luego de culminada la evaluación, el comité de selección califica a los postores que obtuvieron el primer y segundo lugar, según el orden de prelación (...)" y "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(...)"

El resultado de la calificación de las ofertas de los postores, se detalla a continuación:

ORDEN	DOCUMENTO	POSTOR 1	POSTOR 2
		JOLUCAVA IMPORT EXPORT EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	IPESA S.A.C.
ORDEN DE PRELACIÓN DE LAS OFERTAS		1	2
3.2 REQUISITOS DE CALIFICACIÓN			
A	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD		
	<p>Requisitos: El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 500,000.00 (Quinientos mil con 00/100 soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 80,000.00 (Ochenta mil con 00/100 soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran bienes similares a los siguientes: Venta de grupo electrógeno, servicio de continuidad eléctrica en entidades públicas o privadas.</p> <p>Acreditación: La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p>	CUMPLE	CUMPLE

En ese sentido, de las ofertas presentadas, se calificó a los 02 postores según orden de prelación, y se cuenta con 02 ofertas que cumple con los requisitos de calificación, la cual se detalla a continuación:

N°	POSTOR	PRECIO DE LA OFERTA	PUNTAJE DE EVALUACION DE OFERTA	ORDEN DE PRELACION	REQUISITO CALIFICACION
1	JOLUCAVA IMPORT EXPORT EIRLTD	460,000.00	105	1	CUMPLE
2	IPESA S.A.C.	665,500.00	69.12	2	CUMPLE

OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

Habiendo concluido con el proceso de admisión, evaluación y calificación de ofertas, el Comité de Selección contando con el quórum, acuerdan otorgar la buena pro según lo dispuesto en el artículo 63° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, lo siguiente:

Otorgar la buena pro al postor:

RAZON SOCIAL : JOLUCAVA IMPORT EXPORT E.I.R.L.

RUC N° : 20448571891

MONTO : S/. 460,000.00 (Cuatrocientos sesenta mil con 00/100 soles)

Así mismo, se aclara que la etapa de evaluación, calificación y otorgamiento de la Buena Pro se estuvo realizando la postergación del cronograma, al haberse solicitado apoyo en la verificación de las características técnicas al área técnica.

No habiendo otro asunto que tratar, se da por concluida la reunión, suscribiendo la presente acta en señal de conformidad, siendo las 18:00 horas del 11 de octubre del 2023.



Firmado digitalmente por JACOME
VERGARAY Gerardo Cristian FAU
20131366028 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11.10.2023 19:26:40 -05:00

Jacome Vergaray Gerardo Cristian
Presidente Titular


Alayo Geldres Walter Avelino
Primer Miembro



Firmado digitalmente por DIAZ SILVA
Victor Eduardo FAU 20131366028
soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11.10.2023 19:34:01 -05:00

Díaz Silva Víctor Eduardo
Segundo Miembro



VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS PRESENTADOS EN LA OFERTA
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 021-2023-SENAMHI-1
ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE CONTINUIDAD ELÉCTRICA PARA LA SOLUCIÓN DE ALTO RENDIMIENTO HPC (HIGH PERFORMANCE COMPUTING)
PRIMERA CONVOCATORIA

ORDEN DE PRESENTACIÓN	POSTOR	2.2.1. DOCUMENTACIÓN DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA										2.2.2. DOCUMENTACIÓN DE PRESENTACIÓN FACULTATIVA			RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN
		a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	h)	i)	j)	k)	l)		
1	IPESA S.A.C.	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE (1)	PRESENTE (1)	PRESENTE	NO CORRESPONDE	PRESENTE	NO PRESENTE	NO PRESENTE	PRESENTE	ADMITIDO	
2	JOLUCAVA IMPORT EXPORT EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE (1)	PRESENTE (1)	PRESENTE	NO CORRESPONDE	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE	ADMITIDO	

1) VEDANTE MEMORANDO N° 0011383-2023-SENAMHI-DMA, LA DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA Y EVALUACIÓN AMBIENTAL, ATMÓSFERICA Y EVALUACIÓN TÉCNICA DE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS.

ALAYO BÉLDRES WALTER AVELINO
Primer Miembro

Firmado digitalmente por JACOME VERGARAY GERARDO CRISTIAN
20131366028 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11.10.2023 19:22:03-08:00

Firma Digital
Senamhi

Firmado digitalmente por DIAZ SILVA Victor Eduardo FAU 20131366028
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11.10.2023 19:32:04-05:00

DIAZ SILVA VICTOR EDUARDO
Segundo Miembro



VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS PRESENTADOS EN LA OFERTA

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 021-2023-SENAMHI-1

ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE CONTINUIDAD ELÉCTRICA PARA LA SOLUCIÓN DE ALTO RENDIMIENTO HPC (HIGH PERFORMANCE COMPUTING)

FACTOR DE EVALUACIÓN		
ORDEN DE PRESENTACIÓN	POSTOR	A. PRECIO: 100 PUNTOS
RESULTADOS		


N°	POSTOR	PRECIO DE LA OFERTA (100 PUNTOS)	PUNTAJE DE EVALUACION DE OFERTA	BONIFICACION DEL 5%	PUNTAJE FINAL	ORDEN DE PRELACION
1	JOLUCAVA IMPORT EXPORT EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	S/. 460,000.00	100.00	5.00	105.00	1
2	IPESA S.A.C.	S/. 665,500.00	69.12	0.00	69.12	2


ALAYO GELDRES WALTER AVELINO
Primer Miembro

Firma Digital

Firmado digitalmente por JACOME VERGARAY GERARDO CRISTIAN
Codigo: 20131396028 bnd
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11.10.2023 19:18:50 -05:00

JACOME VERGARAY GERARDO CRISTIAN
Presidente Titular

Firma Digital

Firmado digitalmente por DIAZ SILVA Victor Eduardo FAU 20131396028 scft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11.10.2023 19:33:16 -05:00

DIAZ SILVA VICTOR EDUARDO
Segundo Miembro



PERÚ

Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de
Meteorología e Hidrología del
Perú - SENAMHI

VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS PRESENTADOS EN LA OFERTA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 021-2023-SENAMHI-1

ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE CONTINUIDAD ELÉCTRICA PARA LA SOLUCIÓN DE ALTO RENDIMIENTO HPC (HIGH PERFORMANCE COMPUTING)

PRIMERA CONVOCATORIA


DOCUMENTACIÓN DE REQUISITOS DE CALIFICACION

ORDEN	DOCUMENTO	POSTOR 1	POSTOR 2
		JOLUCAVA IMPORT EXPORT EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	IPESA S.A.C.
ORDEN DE PRELACIÓN DE LAS OFERTAS		1	2
3.2 REQUISITOS DE CALIFICACIÓN			
A	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD		
	<p>Requisitos:</p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 500,000.00 (Quinientos mil con 00/100 soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 80,000.00 (Ochenta mil con 00/100 soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran bienes similares a los siguientes: Venta de grupo electrógeno, servicio de continuidad eléctrica en entidades públicas o privadas.</p> <p>Acreditación:</p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p>	CUMPLE	CUMPLE
		CALIFICA	CALIFICA


WALTER GELDRES WALTER AVELINO
Primer Miembro

Firma Digital

Firmado digitalmente por JACOME
VERGARAY Gerardo Cristian FAU
20131366028 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11.10.2023 19:20:29 -05:00
JACOME VERGARAY GERARDO CRISTIAN
Presidente Titular

Firma Digital

Firmado digitalmente por DIAZ SILVA
Victor Eduardo FAU 20131366028
soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11.10.2023 19:32:43 -05:00
DÍAZ SILVA VÍCTOR EDUARDO
Segundo Miembro

CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS

Señores:

COMITÉ DE SELECCION ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 021-2023-SENAMHI-1

ADQUISICION DE SISTEMA DE CONTINUIDAD ELÉCTRICA PARA LA SOLUCIÓN DE CÓMPUTO DE ALTO RENDIMIENTO (HPC)

Presente.-

De nuestra consideración:

Con relación a la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 021-2023 – SENAMHI-1**, convocada por el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), en mi calidad de Especialista para el Servicio de Supervisión de Inversiones IOARR de la Adquisición de Sistema de Continuidad Eléctrica para la Solución de Alto Rendimiento HPC, motivo de la Orden de Servicio N° 0001283, expongo en las siguientes líneas la evaluación de las propuestas técnicas de los postores para confirmar si cumplen con lo requerido las Especificaciones técnicas en el Capítulo III Requerimiento en las Bases Integradas.


POSTOR 1: JOLUCAVA IMPORT EXPORT E.I.R.L.

DESCRIPCIÓN BÁSICA DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL BIEN


A	CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO ELECTRÓGENO	
A01	Cantidad	SI CUMPLE, Grupo electrógeno marca JOLUCAVA, modelo DS358SCG
A02	El equipo deberá contar con una potencia como mínimo de 350 kW de potencia Standby y mínimo 320 kW de Potencia Prime	SI CUMPLE, Potencia Prime de 400 kW y potencia Standby de 440 kW (página 8)
A03	Factor de Potencia 0.8	SI CUMPLE (página 8)
A04	Voltaje trifásico 220V	SI CUMPLE (página 8)
A05	Frecuencia 60Hz	SI CUMPLE (página 8)
A06	Capacidad del tanque como mínimo 180 galones	SI CUMPLE (página 8), capacidad de tanque de 180 galones.
A07	Autonomía al 75% de carga como mínimo de 11 horas	SI CUMPLE (página 8), autonomía de 11 horas al 75% de carga.
A08	Debe incluir un motor para lograr la capacidad de potencia y autonomía solicitada	SI CUMPLE (página 9), motor marca SDEC modelo 6ETAA 12.8-G310.1
A09	Deberá contar con un alternador trifásico 220V a 60Hz	SI CUMPLE (página 9), alternador marca GENTLE modelo kal314k5
A10	Deberá contar con un módulo de control capaz de recibir señal remota de transferencia	SI CUMPLE, módulo modelo Deep Sea Electronic DSE7320 (página 10)
A11	Deberá contar con una cápsula insonorizada la cual deberá tener un forrado interno con panel de lana de roca de 70kg/m3 al menos para atenuar emisiones de ruido de hasta 81 +/- 3 dB a 7 metros	SI CUMPLE, incluye encapsulado insonorizado con nivel de ruido dentro de lo solicitado (página 8).
B	CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR	


ROBERTO ALFREDO
PAREDES HUGO
INGENIERO MECANICO
Reg. CIP N° 173955

B01	Motor incluido en el grupo electrógeno	SI CUMPLE (página 9), motor marca SDEC modelo 6ETAA 12.8-G310.1
B02	Tipo de gobernación diesel electrónico 4 tiempos	SI CUMPLE (página 9)
B03	Al menos 6 cilindros	SI CUMPLE (página 9)
B04	Potencia mecánica en Standby: mínimo 376 kW (504 HP)	SI CUMPLE, Potencia mecánica estimada de 490 kW - 656 HP (página 9)
B05	Potencia mecánica en Prime: mínimo 344 kW (461 HP)	SI CUMPLE, Potencia mecánica estimada de 450 kW - 603 HP (Página 9)
B06	Clasificación de emisiones TIER 3 / STAGE 3 de control de emisiones	SI CUMPLE, Nivel de emisiones ofrecido de CHINA STAGE 3 (página 9)
C	CARACTERÍSTICAS DEL ALTERNADOR	
C01	Sistema de Excitación Autoexcitado	SI CUMPLE (página 9)
C02	Factor de Potencia 0.8	SI CUMPLE (página 9)
C03	Voltaje trifásico 220V	SI CUMPLE (página 9)
C04	Potencia en Standby 376 kW	SI CUMPLE, Potencia mecánica estimada de 656 HP (página 9)
C05	Potencia en Prime 348 kW	SI CUMPLE, Potencia mecánica estimada de 603 HP (Página 9)
D	MÓDULO DE CONTROL	
D01	Controlador compacto de última generación para grupos electrógenos en operación simple con aplicaciones para arranque manual y remoto, con capacidad de realizar transferencia automática, debe permitir y contar con: <ul style="list-style-type: none"> • Selección de Modo Auto, Manual, OFF y TEST. • Botón de Encendido y Apagado manual. • Teclado de navegación de menú. • Botón de reseteo de fallas. • Comunicación CAN con motores electrónicos. • Grado de Protección IP65. • Control y monitoreo completo de grupo electrógeno. • Monitoreo de Red comercial. • Capacidad de realizar transferencia automática. 	SI CUMPLE, incluye módulo de control Deep Sea Electronics modelo DSE7320, fabricación 2023 que incluye lo siguiente (Página 10): <ul style="list-style-type: none"> • Arranque configurable • Selección de modo Automático y Manual • Botón de encendido y apagado • Teclado de navegación de Menú • Registro y reseteo de eventos • Comunicación RS232 y RS485 seleccionables con motores electrónicos • Grado de protección IP65 • Control y monitoreo de grupo electrógeno. • Monitoreo de red Principal • Transferencia de carga automática
E	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA	
E01	Equipo utilizado conjunto con el grupo electrógeno en funciones de respaldo de energía ante fallas de suministro normal o Red comercial. Cuenta con un sistema de protección tanto eléctrico como mecánico, diseñado para prevenir, en cualquier circunstancia, no se interconecte la energía comercial y la del Grupo electrógeno.	SI CUMPLE, Incluye tablero de transferencia ATS-1500 con conmutador motorizado para la transferencia entre la red de la energía comercial y la red de emergencia del grupo electrógeno, sin que se interconecten entre sí (página 11).
E02	Características del TTA: <ul style="list-style-type: none"> • Tipo conmutador • Capacidad mínima 1200 AMP 	SI CUMPLE, TTA tipo conmutador motorizado de 1500 AMP (página 11).
E03	Componentes complementarios:	SI CUMPLE, incluye en su propuesta (Página 8):


ROBERTO AREDE
AREDES HUGO
INGENIERO MECANICO
 Reg. CIP N° 473955

	<ul style="list-style-type: none"> • Cargador de baterías. • Calentador del block. • Resistencia deshumedecedora 	<ul style="list-style-type: none"> • Cargador de baterías. • Calentador del block. • Resistencia deshumedecedora
TRABAJOS A TOMAR EN CUENTA PARA LA INSTALACIÓN DEL GRUPO ELECTRÓGENO OFERTADO EN LAS INSTALACIONES DE SENAMHI		
F	LOSA DE CONCRETO ARMADO	
F01	Limpieza y retiro de objetos cercanos a la ubicación del grupo electrógeno en la zona de estacionamiento de la entidad.	SI CUMPLE, según ANEXO N°3 DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
F02	Excavación, relleno y compactación del área de trabajo.	SI CUMPLE, según ANEXO N°3 DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
F03	Concreto F'c=210 kg/cm ² , e=20cm (espesor mínimo, tomando en consideración que el contratista deberá diseñar el espesor, resistencia del concreto y dimensiones de la losa de acuerdo a recomendaciones del fabricante para anclar el grupo electrógeno), altura final de la losa a 10 cm mínimo sobre el nivel del terreno actual.	SI CUMPLE, según ANEXO N°3 DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
F04	La losa debe ser plana y nivelada a lo largo, ancho y diagonalmente.	SI CUMPLE, según ANEXO N°3 DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
F05	Acero de refuerzo Fy=4200kg/cm ² , grado 60, varilla de ½", @20 cm como mínimo.	SI CUMPLE, según ANEXO N°3 DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
F06	Dimensiones de la losa: el área de la losa deberá ser la necesaria para alojar tanto al grupo electrógeno como al Tablero de Transferencia Automática (TTA).	SI CUMPLE, según ANEXO N°3 DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
F07	El grupo debe contar con mínimo 1 metro de ancho de manipulación por cada lado y 3 metros libre frontal o posterior para la instalación del Tablero de Transferencia.	SI CUMPLE, según ANEXO N°3 DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
G	CASETA	
G01	Cerco perimétrico con malla metálica de simple torsión, galvanizada calibre No 10 y cocada de 2 ½" x 2 ½".	SI CUMPLE, según ANEXO N°3 DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
G02	Soporte con tubo de acero estructural laminado en caliente (LAC) ASTM A500; verticales (empotrados) 4"x4" e=3mm (1/8"), horizontales de 4"x4" e=3mm (1/8") y correas 2" x 1" e=2mm (3/32") @60cm implementadas por el contratista.	SI CUMPLE, según ANEXO N°3 DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
G03	Incluye puerta metálica con dimensiones suficientes para el ingreso del grupo electrógeno de similares características a los soportes.	SI CUMPLE, según ANEXO N°3 DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
G04	Techo de Aluzinc TR4 e=0.25mm, incluye canaletas pluviales y montantes en PVC para drenaje.	SI CUMPLE, según ANEXO N°3 DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
H	SERVICIOS INCLUIDOS	
H01	Instalación de Grupo electrógeno y adecuación de espacio.	SI CUMPLE, según ANEXO N°3 DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
H02	Instalación de tablero de transferencia	SI CUMPLE, según ANEXO N°3 DECLARACIÓN



ROBERTO PAREDES HUGO
 INGENIERO MECÁNICO
 Reg. CIP N° 173985

	automático.	JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
H03	Puesta en servicio de los equipos.	SI CUMPLE, según ANEXO N°3 DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
I	PLAZO DE ENTREGA	
I01	El plazo de ejecución será de cincuenta (50) días calendario, contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato.	SI CUMPLE, el plazo ofrecido es: <ul style="list-style-type: none"> • 48 días calendarios para suministro de los equipos. • 01 día calendario para la instalación. • 01 día calendario para la puesta en funcionamiento.


POSTOR 2: IPESA S.A.C.

DESCRIPCIÓN BÁSICA DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL BIEN

A	CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO ELECTRÓGENO	
A01	Cantidad	SI CUMPLE, Grupo electrógeno marca AKSA, modelo APD-ULV400 (página 11).
A02	El equipo deberá contar con una potencia como mínimo de 350 kW de potencia Standby y mínimo 320 kW de Potencia Prime	SI CUMPLE, Potencia Standby de 400 kW (página 10).
A03	Factor de Potencia 0.8	SI CUMPLE (página 12)
A04	Voltaje trifásico 220V	SI CUMPLE (página 10)
A05	Frecuencia 60Hz	SI CUMPLE (página 10)
A06	Capacidad del tanque como mínimo 180 galones	SI CUMPLE (página 15), ofrece un tanque de 320 galones.
A07	Autonomía al 75% de carga como mínimo de 11 horas	SI CUMPLE (página 11), autonomía de 15 horas al 75% de carga.
A08	Debe incluir un motor para lograr la capacidad de potencia y autonomía solicitada	SI CUMPLE (página 11), motor marca VOLVO PENTA modelo TAD1353GE.
A09	Deberá contar con un alternador trifásico 220V a 60Hz	SI CUMPLE (página 12), alternador marca STAMFORD modelo HCI444F.
A10	Deberá contar con un módulo de control capaz de recibir señal remota de transferencia	SI CUMPLE, módulo modelo Deep Sea Electronic DSE7320MKII (página 13)
A11	Deberá contar con una cápsula insonorizada la cual deberá tener un forrado interno con panel de lana de roca de 70kg/m3 al menos para atenuar emisiones de ruido de hasta 81 +- 3 dB a 7 metros	SI CUMPLE, incluye encapsulado insonorizado con nivel de ruido dentro de lo solicitado (página 10).
B	CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR	
B01	Motor incluido en el grupo electrógeno	SI CUMPLE (página 11), motor marca VOLVO PENTA modelo TAD1353GE.
B02	Tipo de gobernación diesel electrónico 4 tiempos	SI CUMPLE (página 11)
B03	Al menos 6 cilindros	SI CUMPLE (página 11)
B04	Potencia mecánica en Standby: mínimo 376 kW (504 HP)	SI CUMPLE, Potencia mecánica estimada de 430 kW - 576 HP (página 11)
B05	Potencia mecánica en Prime: mínimo 344 kW	SI CUMPLE, Potencia mecánica estimada de


ROBERTO AREDE
PAJEDES HUGO
INGENIERO MECÁNICO
 Reg. CIP N° 178865

	(461 HP)	391 kW - 524 HP (Página 11)
B06	Clasificación de emisiones TIER 3 / STAGE 3 de control de emisiones	SI CUMPLE, Nivel de emisiones ofrecido TIER 3 (página 10)
C	CARACTERÍSTICAS DEL ALTERNADOR	
C01	Sistema de Excitación Autoexcitado	SI CUMPLE (página 12)
C02	Factor de Potencia 0.8	SI CUMPLE (página 12)
C03	Voltaje trifásico 220V	SI CUMPLE (página 10)
C04	Potencia en Standby 376 kW	SI CUMPLE, Potencia mecánica estimada de 430 kW - 576 HP (página 11)
C05	Potencia en Prime 348 kW	SI CUMPLE, Potencia mecánica estimada de 391 kW - 524 HP (Página 11)
D	MÓDULO DE CONTROL	
D01	<p>Controlador compacto de última generación para grupos electrógenos en operación simple con aplicaciones para arranque manual y remoto, con capacidad de realizar transferencia automática, debe permitir y contar con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selección de Modo Auto, Manual, OFF y TEST. • Botón de Encendido y Apagado manual. • Teclado de navegación de menú. • Botón de reseteo de fallas. • Comunicación CAN con motores electrónicos. • Grado de Protección IP65. • Control y monitoreo completo de grupo electrógeno. • Monitoreo de Red comercial. • Capacidad de realizar transferencia automática. 	<p>SI CUMPLE, incluye módulo de control Deep Sea Electronics modelo DSE7320MKII, fabricación 2023 que incluye lo siguiente (Página 13):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arranque configurable • Selección de modo Automático y Manual • Botón de encendido, apagado y tipo de operación. • Teclado de navegación y desplazamiento de Menú • Registro y reseteo de eventos. • Cuenta con modo de prueba. • Comunicación RS232 y RS485 seleccionables con motores electrónicos • Grado de protección IP65 • Control y monitoreo de grupo electrógeno. • Monitoreo de red Principal • Transferencia de carga automática
E	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA	
E01	Equipo utilizado conjunto con el grupo electrógeno en funciones de respaldo de energía ante fallas de suministro normal o Red comercial. Cuenta con un sistema de protección tanto eléctrico como mecánico, diseñado para prevenir, en cualquier circunstancia, no se interconecte la energía comercial y la del Grupo electrógeno.	SI CUMPLE, Incluye tablero de transferencia automática con conmutador motorizado para la transferencia entre la red de la energía comercial y la red de emergencia del grupo electrógeno, sin que se interconecten entre sí (página 18).
E02	<p>Características del TTA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo conmutador • Capacidad mínima 1200 AMP 	SI CUMPLE, TTA tipo conmutador motorizado de 1200 AMP (página 17).
E03	<p>Componentes complementarios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cargador de baterías. • Calentador del block. • Resistencia deshumedecedora 	<p>SI CUMPLE, incluye en su propuesta (Página 15):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cargador flotante de baterías 24 VDC. • Calentador de motor (Coolant heater). • Calentador de camisas de agua (block)


 ROBERTO PAREDES
 INGENIERO MECANICO
 Reg. CIP N° 173865

		(página 24)
TRABAJOS A TOMAR EN CUENTA PARA LA INSTALACIÓN DEL GRUPO ELECTRÓGENO OFERTADO EN LAS INSTALACIONES DE SENAMHI		
F	LOSA DE CONCRETO ARMADO	
F01	Limpieza y retiro de objetos cercanos a la ubicación del grupo electrógeno en la zona de estacionamiento de la entidad.	SI CUMPLE, según ANEXO N°3 DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
F02	Excavación, relleno y compactación del área de trabajo.	SI CUMPLE, según ANEXO N°3 DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
F03	Concreto $F'c=210 \text{ kg/cm}^2$, $e=20\text{cm}$ (espesor mínimo, tomando en consideración que el contratista deberá diseñar el espesor, resistencia del concreto y dimensiones de la losa de acuerdo a recomendaciones del fabricante para anclar el grupo electrógeno), altura final de la losa a 10 cm mínimo sobre el nivel del terreno actual.	SI CUMPLE, según ANEXO N°3 DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
F04	La losa debe ser plana y nivelada a lo largo, ancho y diagonalmente.	SI CUMPLE, según ANEXO N°3 DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
F05	Acero de refuerzo $F_y=4200\text{kg/cm}^2$, grado 60, varilla de $\frac{1}{2}"$, @20 cm como mínimo.	SI CUMPLE, según ANEXO N°3 DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
F06	Dimensiones de la losa: el área de la losa deberá ser la necesaria para alojar tanto al grupo electrógeno como al Tablero de Transferencia Automática (TTA).	SI CUMPLE, Elaboración de Losa de concreto con dimensiones 10 metros de largo, 6 metros de ancho y 0.38 metros de alto (página 20).
F07	El grupo debe contar con mínimo 1 metro de ancho de manipulación por cada lado y 3 metros libre frontal o posterior para la instalación del Tablero de Transferencia.	SI CUMPLE, Elaboración de Losa de concreto con dimensiones 10 metros de largo, 6 metros de ancho y 0.38 metros de alto (página 20).
G	CASETA	
G01	Cerco perimétrico con malla metálica de simple torsión, galvanizada calibre No 10 y cocada de $2 \frac{1}{2}" \times 2 \frac{1}{2}"$.	SI CUMPLE, Elaboración de cerco perimétrico con malla galvanizada calibre No 10 (página 20).
G02	Soporte con tubo de acero estructural laminado en caliente (LAC) ASTM A500; verticales (empotrados) $4"x4"$ $e=3\text{mm}$ ($\frac{1}{8}"$), horizontales de $4"x4"$ $e=3\text{mm}$ ($\frac{1}{8}"$) y correas $2" \times 1"$ $e=2\text{mm}$ ($\frac{3}{32}"$) @60cm implementadas por el contratista.	SI CUMPLE, Soporte con tubo de acero estructural laminado en caliente (LAC) ASTM A500; verticales (empotrados) $4"x4"$ $e=3\text{mm}$ ($\frac{1}{8}"$), horizontales de $4"x4"$ $e=3\text{mm}$ ($\frac{1}{8}"$) y correas $2" \times 1"$ $e=2\text{mm}$ ($\frac{3}{32}"$) @60cm (página 20).
G03	Incluye puerta metálica con dimensiones suficientes para el ingreso del grupo electrógeno de similares características a los soportes.	SI CUMPLE, incluye puerta metálica para ingreso del grupo electrógeno.
G04	Techo de Aluzinc TR4 $e=0.25\text{mm}$, incluye canaletas pluviales y montantes en PVC para drenaje.	SI CUMPLE, según ANEXO N°3 DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
H	SERVICIOS INCLUIDOS	
H01	Instalación de Grupo electrógeno y	SI CUMPLE (página 19).


ROBERTO H. PAREDES
INGENIERO MECÁNICO
 Reg. CIP N° 173865

	adecuación de espacio.	
H02	Instalación de tablero de transferencia automático.	SI CUMPLE (página 19).
H03	Puesta en servicio de los equipos.	SI CUMPLE (página 15).
I	PLAZO DE ENTREGA	
I01	El plazo de ejecución será de cincuenta (50) días calendario, contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato.	SI CUMPLE, el plazo ofrecido es: <ul style="list-style-type: none"> • 25 días calendarios para suministro de los equipos. • 25 días calendario para la instalación y puesta en funcionamiento.

Atentamente,


ROBERTO ALFREDO
PEREDES HUGO
INGENIERO MECANICO
Reg. CIPN° 173955

Nombre: Roberto Paredes Hugo
DNI: 46732989



Firmado digitalmente por DE LA
CRUZ MONTALVO Gustavo Adolfo
FAU 20131366028 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 11.10.2023 12:20:03 -05:00



Firmado digitalmente por QUISPE
VEGA Kelita Del Rocio FAU
20131366028 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 11.10.2023 15:57:14 -05:00

