



**ACTA DE APERTURA, ADMISION, EVALUACION, CALIFICACION DE OFERTAS Y
OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 029-2023-EPSEL S.A-1 PARA LA ADQUISICIÓN DE 12
VARIADORES DE VELOCIDAD PARA LOS TABLEROS DE LOS POZOS DEL ÁMBITO DE
EPSEL S.A**

En la ciudad de Chiclayo, a los Seis (06) días del mes de febrero del año 2024, en los ambientes de la Sub Gerencia de Logística, siendo las 10:30 horas, el Comité de Selección dispuesto mediante **Resolución de Gerencia de Administración y Finanzas N° 214-2023-EPSEL S.A/GG/GAF** de fecha 29 de setiembre del 2023, encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 029-2023-EPSEL S.A-1**, cuyo objeto de convocatoria es la **ADQUISICIÓN DE 12 VARIADORES DE VELOCIDAD PARA LOS TABLEROS DE LOS POZOS DEL ÁMBITO DE EPSEL S.A**, a fin de descargar las propuestas que contienen las ofertas presentadas de manera electrónica en el Portal del SEACE para su Apertura, Admisión, Evaluación, Calificación de Ofertas y Otorgamiento de la Buena Pro.

El quorum necesario que exige la normativa de contrataciones del Estado se logró con la presencia de los siguientes miembros:

Presidente	Ing. Manuel Ríos Rodríguez	Titular	X	Dependencia:	Subgerencia de Oficina de Mantenimiento
		Suplente			
Primer Miembro	Ing. Alex Ivan Julca Bellodas	Titular	X	Dependencia:	Equipo de Mantenimiento de Planta
		Suplente			
Segundo Miembro	Lic. Shadia Grissel Salazar Dávila	Titular		Dependencia:	Subgerencia de Logística
		Suplente	X		

El presidente de Comité de selección toma la palabra y precisa, que se ha venido postergando el procedimiento de selección en mención, por los siguientes motivos:

- Teniendo en cuenta el D.S N.° 072 -2023 -PCM y el D.U N.° 032 -2023 que nos faculta tomar acciones de prevención debido al peligro inminente ante intensas precipitaciones pluviales (periodo 2023-2024) y otros eventos asociados a la presencia del fenómeno del niño y teniendo en cuenta la importancia operativa de los Emisores Norte Norte y Emisor Sur los mismos que reciben y conducen las aguas residuales de todo el Distrito de José Leonardo Ortiz, parte del Centro de Chiclayo, del Distrito de La Victoria es de carácter de **URGENTE** realizar el mantenimiento preventivo de estos colectores para evitar el colapso por aumento de caudal en presencia de lluvias.
- Asimismo al haberse aprobado el Decreto de Urgencia N° 032-2023, que establece que las contrataciones orientadas a la prevención de El Niño, en los tres niveles de gobierno (nacional, regional y local), pueden realizarse a través de un procedimiento de selección de adjudicación simplificada, bajo reglas especiales, hasta el 30 de abril del año 2024.



- Por lo antes mencionado, es que se ha venido realizando adquisiciones para la prevención debido al peligro inminente ante intensas precipitaciones pluviales, pormotivo por el cual, ante la recarga laboral se ha venido postergando el procedimiento de selección en mención.

1. ANTECEDENTES

- Mediante **Resolución de Gerencia General N° 001-2023-EPSEL SA/GG/GAF** de fecha 10 de enero 2023, se aprueba el Plan Anual de Contrataciones del Estado correspondiente al año fiscal 2023, el cual el requerimiento para la contratación del **"ADQUISICIÓN DE 12 VARIADORES DE VELOCIDAD PARA LOS TABLEROS DE LOS POZOS DEL ÁMBITO DE EPSEL S.A"**, no se encuentra incluido en el PAC 2023.
- Mediante **Resolución de Gerencia de Administración y Finanzas N° 204-2023-EPSEL SA/GG/GAF** de fecha 18.09.2023, se aprueba la modificación al Plan Anual de Contrataciones del Estado correspondiente al año fiscal 2023, disponiendo la **INCLUSIÓN** del procedimiento de selección que tiene como objeto de convocatoria la **"ADQUISICIÓN DE 12 VARIADORES DE VELOCIDAD PARA LOS TABLEROS DE LOS POZOS DEL ÁMBITO DE EPSEL S.A"**, con referencia N° 107.
- Que, mediante **Resolución de Gerencia de Administración y Finanzas N° 208-2023-EPSEL SA GG/GAF**, de fecha 28 de Setiembre del 2023, se aprueba el Expediente de Contratación del procedimiento de selección de **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 029-2023-EPSEL S.A-1**.
- Que, mediante **Resolución de Gerencia de Administración y Finanzas N° 214-2023-EPSEL SA GG/GAF**, de fecha 29 de setiembre del 2023, se designa el Comité de Selección del procedimiento de selección de **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 029-2023-EPSEL S.A-1**.
- Que, mediante **Resolución de Gerencia de Administración y Finanzas N° 250-2023-EPSEL SA GG/GAF**, de fecha 16 de noviembre del 2023, se aprueba las bases administrativas y se autoriza la primera convocatoria del procedimiento de selección de **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 029-2023-EPSEL S.A-1**.

2. PARTICIPANTES REGISTRADOS

Nro.	Tipo proveedor	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado
1	RUC	10420349772	ESPINOZA OTAZU JAMES MENE	2023-12-01 23:14:29.0	Válido
2	RUC	20100084172	PROMOTORES ELECTRICOS S A	2023-11-22 18:40:52.0	Válido
3	RUC	20111740438	SONEPAR PERU S.A.C.	2023-11-21 18:21:46.0	Válido
4	RUC	20343877294	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	2023-11-22 17:05:17.0	Válido

OFICINAS: Av. Carlos Castañeda Iparraguirre N° 100 - Av. Sáenz Peña W 1860 (Planta de Agua Potable) Chiclayo

Telf.: 252291 (Central de Telefónica) - 253479 (G.G) - Gerencia Operacional Telf.: 254132

Gerencia Comercial - Av. Miguel Grau N° 451 - Telef.: 273609 (Central Telefónica) - 235751

Emergencias: Telef.: 238363 - 326747 - 0-800-27092

- Zonal Sur: Telf. N° 411589 - Zonal Norte Telf. N° 281982 - Zonal Ferreñafe Telf. N° 287146.

Dpto. Web: www.epsel.com.pe

Nro.	Tipo proveedor	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado
5	RUC	20381197701	SUBESTACIONES ELECTRICAS S.A.	2023-11-25 11:16:41.0	Válido
6	RUC	20487739155	MULTISERVICIOS MIKROTEL PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	2023-11-25 00:13:05.0	Válido
7	RUC	20510477961	MANUFACTURA Y TECNOLOGIA DE EXPORTACION S.R.L	2023-11-27 14:05:04.0	Válido
8	RUC	20514706302	INDUSTRIAL PROCESS SRL - IN PROCESS SRL	2023-12-05 10:35:33.0	Válido
9	RUC	20521986311	PERU PROCESS AUTOMATION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	2023-11-27 18:14:38.0	Válido
10	RUC	20547969783	PROCESAMIENTO ECOLÓGICO SAC - PROECOLO SAC	2023-11-27 12:04:18.0	Válido
11	RUC	20600628144	QH GROUP SERVICE S.A.C.	2023-11-21 12:16:56.0	Válido
12	RUC	20600667875	HAN FLOW S.A.	2023-12-01 10:58:39.0	Válido
13	RUC	20601330963	A Y B SOLUCIONES TECNOLOGICAS S.A.C.	2023-11-21 13:43:38.0	Válido
14	RUC	20601602262	COESGA S.A.C	2023-11-22 21:00:33.0	Válido
15	RUC	20602394981	BUMASY SOLUTIONS S.A.C.	2023-12-19 14:51:33.0	Válido
16	RUC	20603195478	M & V INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C.	2023-11-22 17:41:11.0	Válido
17	RUC	20603310404	TECNOLOGIA Y MEDICION INDUSTRIAL S.A.C.	2023-12-01 09:05:12.0	Válido
18	RUC	20606423731	BARDI IMPORTACIONES Y NEGOCIOS COMERCIALES E.I.R.L.	2023-11-30 12:51:11.0	Válido
19	RUC	20606799382	ENERCOLD S.A.C.	2023-12-19 13:29:04.0	Válido
20	RUC	20610003789	ELECTRIWAL S.A.C.	2023-11-25 09:28:21.0	Válido
21	RUC	20611868465	GENERSOL S.A.C.	2023-12-01 12:23:37.0	Válido
22	RUC	99000025344	GENERATION SOLUTIONS S.A.	2023-11-24 12:15:23.0	Válido





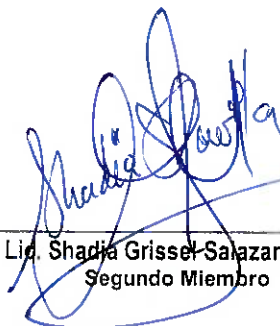
Acto seguido se dio por culminada la presente sesión, en la ciudad de Chiclayo a las 16:30 horas del día los Seis (06) días del mes de febrero del año 2024, por término de la jornada laboral firmando los intervinientes en señal de conformidad.



Ing. Manuel Ríos Rodríguez
Presidente de Comité de Selección



Ing. Alex Ivan Julca Bellodas
Primer Miembro



Lid. Shadia Grissel Salazar Dávila
Segundo Miembro

**ACTA DE APERTURA, ADMISION, EVALUACION, CALIFICACION DE OFERTAS Y
OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 029-2023-EPSEL S.A-1 PARA LA ADQUISICIÓN DE 12
VARIADORES DE VELOCIDAD PARA LOS TABLEROS DE LOS POZOS DEL ÁMBITO DE
EPSEL S.A**

En la ciudad de Chiclayo, a los Siete (07) días del mes de febrero del año 2024, en los ambientes de la Sub Gerencia de Logística, siendo las 10:30 horas, el Comité de Selección dispuesto mediante **Resolución de Gerencia de Administración y Finanzas N° 214-2023-EPSEL S.A/GG/GAF** de fecha 29 de setiembre del 2023, encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 029-2023-EPSEL S.A-1**, cuyo objeto de convocatoria es la **ADQUISICIÓN DE 12 VARIADORES DE VELOCIDAD PARA LOS TABLEROS DE LOS POZOS DEL ÁMBITO DE EPSEL S.A**, a fin de descargar las propuestas que contienen las ofertas presentadas de manera electrónica en el Portal del SEACE para su Apertura, Admisión, Evaluación, Calificación de Ofertas y Otorgamiento de la Buena Pro.

El quorum necesario que exige la normativa de contrataciones del Estado se logró con la presencia de los siguientes miembros:

Presidente	Ing. Manuel Ríos Rodríguez	Titular	X	Dependencia:	Subgerencia de Oficina de Mantenimiento
		Suplente			
Primer Miembro	Ing. Alex Ivan Julca Bellodas	Titular	X	Dependencia:	Equipo de Mantenimiento de Planta
		Suplente			
Segundo Miembro	Lic. Shadia Grissel Salazar Dávila	Titular		Dependencia:	Subgerencia de Logística
		Suplente	X		

3. PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS

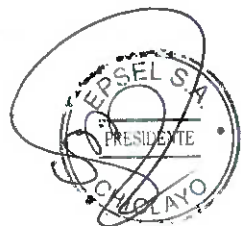
Posteriormente, se procede a verificar el registro de ofertas de los participantes a través del sistema SEACE. A continuación, se detalla:

Nro.	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Estado
1	20600628144	QH GROUP SERVICE S.A.C.	Válido
2	20111740438	SONEPAR PERU S.A.C.	Válido
3	20603195478	M & V INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C.	Válido
4	20610003789	ELECTRIWAL S.A.C.	Válido

Nro.	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Estado
5	20381197701	SUBESTACIONES ELECTRICAS S.A.	Válido
6	20521986311	PERU PROCESS AUTOMATION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Válido
7	20600667875	HAN FLOW S.A.	Válido
8	99000025344	CONSORCIO GENER SOL S.A.C- GENERATION SOLUTIONS S.A.	Válido
9	20602394981	BUMASY SOLUTIONS S.A.C.	Válido

En seguida, se continúa verificando la formalidad de presentación de las ofertas, tal como lo señala el numeral 1.7 de la sección general de las bases y conforme a lo establecido en el artículo 59 del Reglamento. A continuación, se detalla:

Nro.	Nombre o Razón Social	Observaciones
1	QH GROUP SERVICE S.A.C.	Válido
2	SONEPAR PERU S.A.C.	Válido
3	M & V INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C.	Válido
4	ELECTRIWAL S.A.C.	Válido
5	SUBESTACIONES ELECTRICAS S.A.	Válido
6	PERU PROCESS AUTOMATION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Válido
7	HAN FLOW S.A.	Válido
8	CONSORCIO GENER SOL S.A.C- GENERATION SOLUTIONS S.A.	Válido
9	BUMASY SOLUTIONS S.A.C.	En la Plataforma del SEACE, indica el mensaje " Borrador no enviado ", es decir la propuesta registrada por el postor no ha sido enviada.



- Por lo antes mencionado, del postor BUMASY SOLUTIONS S.A.C., no ha logrado enviar su propuesta al momento de registrar en la plataforma del SEACE, por lo que ha quedado en estado Borrador, asimismo, no es válida la presentación de su propuesta y no puede considerarse para continuar con la etapa de admisión y evaluación, como se puede observar, según cuadro adjunto:

Entidad contratante

Entidad prestadora de servicios de saneamiento de Lambayeque S.A.

Denominación

AS 5829 2024 EPSEL S.A. 1

Nº de convocatoria

1

Objeto de contratación

Baja

Descripción del objeto

ADQUISICIÓN DE 32 VARIADORES DE VELOCIDAD PARA LOS TANQUES DE LOS PUNOS EN EL AMBITO DE EPSEL S.A.

Número de Contratación

EPSEL S.A. 0001342

Búsqueda de propuestas

Estado de registro

Teclado

Borrar

Estado de la propuesta

Señalar

Resultados

18 propuestas

Nº	Código	Nombre	Fecha de recepción	Fecha de apertura	Fecha de cierre	Estado	Valida	Comentarios
1	20000021004	ON GROUP SERVICE S.A.C.	21/12/2023	19/01/24	20000021004	21/12/2023	Enviado	Valida
2	20112740030	EDMORAR PERU S.A.C.	21/12/2023	21/01/24	20112740030	21/12/2023	Enviado	Valida
3	20003103470	M & V INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C.	21/12/2023	19/01/24	20003103470	21/12/2023	Enviado	Valida
4	20000000090	PIETROVAL S.A.	21/12/2023	19/01/24	20000000090	21/12/2023	Enviado	Valida
5	20201107700	SUBESTACIONES ELECTRICAS S.A.	21/12/2023	19/01/24	20201107700	21/12/2023	Enviado	Valida
6	20211000111	PERI PROCELA AUTOMATION SDE (CDA) ANTONIA CERRADA	21/12/2023	22/01/24	20211000111	21/12/2023	Enviado	Valida
7	20000000700	MAN FLOW S.A.	21/12/2023	22/01/24	20000000700	21/12/2023	Enviado	Valida
8	20002104001	BUMASY SOLUTIONS S.A.C.	21/12/2023	19/01/24	20002104001

4. ADMISIÓN DE LA OFERTA

Paso siguiente, se procede a verificar la presentación de los documentos de carácter obligatorio requeridos en la sección específica de las bases señalado en el num. 2.2.1 de conformidad con el num. 73.2 del art. 73º y determinar si las ofertas presentadas responden a las características y/o requisitos funcionales y condiciones de las Especificaciones Técnicas. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera **NO ADMITIDA**.

La normativa de contrataciones señala en el **Art. 46 num. 46.4 del RLCE**, indica que [...] Durante el desempeño de su encargo el Comité de Selección esta facultado para el apoyo que requiera de las dependencias o áreas pertinentes de la Entidad, las que están obligadas a brindarlo bajo responsabilidad [...].

En cumplimiento a la Normativa, el Comité de Selección acuerda solicitar un apoyo como área técnica con la finalidad de que evalúe el cumplimiento de características y/o requisitos funcionales de las ofertas presentadas por los postores participantes, según lo registrado en el Portal del SEACE.

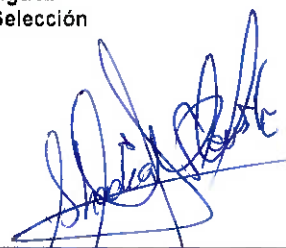
Acto seguido se dio por culminada la presente sesión, en la ciudad de Chiclayo a las 16:00 horas del día Siete (07) días del mes de febrero del año 2024, firmando los intervinientes en señal de conformidad.



Ing. Mardel Rios Rodriguez
Presidente de Comité de Selección




Ing. Alex Ivan Julca Bellodas
Primer Miembro

Lic. Shadia Grissel Salazar Dávila
Segundo Miembro



OFICINAS: Av. Carlos Castañeda Iparraguirre N° 100 - Av. Sáenz Peña W 1860 (Planta de Agua Potable) Chiclayo

Telf.: 252291 (Central de Telefónica) - 253479 (G.G) - Gerencia Operacional Telf.: 254132

Gerencia Comercial - Av. Miguel Grau N° 451 - Telef.: 273609 (Central Telefónica) - 235751

Emergencias: Telef.: 238363 - 326747 - 0-800-27092

- Zonal Sur: Telf. N° 411589 - Zonal Norte Telf. N° 281982 - Zonal Ferreñafe Telf. N° 287146.

Baja Web: www.epsel.com.pe

**ACTA DE ADMISION, EVALUACION, CALIFICACION DE OFERTAS Y OTORGAMIENTO DE LA
BUENA PRO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 029-
2023-EPSEL S.A-1 PARA LA ADQUISICIÓN DE 12 VARIADORES DE VELOCIDAD PARA LOS
TABLEROS DE LOS POZOS DEL ÁMBITO DE EPSEL S.A**

En la ciudad de Chiclayo, a los Quince (15) días del mes de febrero del año 2024, en los ambientes de la Sub Gerencia de Logística, siendo las 10:30 horas, el Comité de Selección dispuesto mediante **Resolución de Gerencia de Administración y Finanzas N° 214-2023-EPSEL S.A/GG/GAF** de fecha 29 de setiembre del 2023, encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 029-2023-EPSEL S.A-1**, cuyo objeto de convocatoria es la **ADQUISICIÓN DE 12 VARIADORES DE VELOCIDAD PARA LOS TABLEROS DE LOS POZOS DEL ÁMBITO DE EPSEL S.A**, a fin de contiuar con la etapa de Admisión, Evaluación, Calificación de Ofertas y Otorgamiento de la Buena Pro.

El quorum necesario que exige la normativa de contrataciones del Estado se logró con la presencia de los siguientes miembros:

Presidente	Ing. Manuel Ríos Rodríguez	Titular	X	Dependencia:	Subgerencia de Oficina de Mantenimiento
		Suplente			
Primer Miembro	Ing. Alex Ivan Julca Bellodas	Titular	X	Dependencia:	Equipo de Mantenimiento de Planta
		Suplente			
Segundo Miembro	Lic. Shadia Grissel Salazar Dávila	Titular		Dependencia:	Subgerencia de Logística
		Suplente	X		

El presidente de Comité de Selección, precisa lo siguiente:

Mediante **Informe N° 077-2024-EPSEL S.A/GG/PCS** de fecha **07.02.2024**, el Comité de Selección solicita a la Subgerencia de Oficina de Mantenimiento, el apoyo en revisar el cumplimiento de las características técnicas y/o requisitos funcionales y condiciones de las Especificaciones Técnicas de las propuestas presentadas por los postores participantes según la oferta registrada en el Portal del SEACE del procedimiento de selección de **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 029-2023-EPSEL S.A-1**, cuyo objeto de convocatoria es la **ADQUISICIÓN DE 12 VARIADORES DE VELOCIDAD PARA LOS TABLEROS DE LOS POZOS DEL ÁMBITO DE EPSEL S.A**.

El área usuaria con **INFORME N° 101-2024-EPSEL S.A.-GG/GO/SGOM** – Exp. N° 866728, de fecha 12 de febrero del 2024, remite la revisión realizada de las propuestas presentadas por los postores, la cual se adjunta a la presenta Acta, los cuadros Anexos N° 01,02, 03, 04, 05, 06, 07 y 08, con el detalle de la evaluación de las características técnicas solicitadas.



Concluyendo según lo siguiente:

RESUMEN	RESULTADO
QH GROUP SERVICE - SIEMENS G120X	CUMPLE
SONEPAR PERU S.A.C. - SIEMENS G120	CUMPLE
M & V INGENIERIA Y SERVICIOS - WEG CFW900	CUMPLE
ELECTRIWAL - ABB ACS580	NO CUMPLE
SUBESTACIONES ELECTRICAS S.A. - SIEMENS G120	CUMPLE
PERU PROCESS AUTOMATION S.A.C. - SIEMENS G120	CUMPLE
HAN FLOW S.A. - WEG CFW900	NO CUMPLE
CONSORCIO GENEROSOL S.A.C. - GENERATION SOLUTIONS S.A. - DANFOSS VACON 100	NO CUMPLE

DOCUMENTOS PARA LA ADMISION DE LA OFERTA	POSTOR		POSTOR	
	QH GROUP SERVICE S.A.C.		SONEPAR PERU S.A.C.	
	CUMPLE/NO CUMPLE	FOLIOS	CUMPLE/NO CUMPLE	FOLIOS
a) Declaración jurada de datos del postor (Anexo N° 01)	CUMPLE	1	CUMPLE	4-5
b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta. En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto. En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda. En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.	CUMPLE	2-16	CUMPLE	6-12
c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento (Anexo N° 2)	CUMPLE	17	CUMPLE	13-14
d) Declaración jurada de cumplimiento de las especificaciones técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	CUMPLE	18	CUMPLE	15-16
e) Folletos, Instructivos, Catálogos para acreditar las características técnicas requeridas.	CUMPLE Detalle en Anexo N° 01	9-68	CUMPLE Detalle en Anexo N° 02	17-67
f) Declaración jurada de plazo de entrega (Anexo N° 4)	CUMPLE	69	CUMPLE	68-69
g) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo N° 5)	No Corresponde	-	No Corresponde	-
h) Precio de la oferta en soles. (Anexo N° 6)	CUMPLE	70	CUMPLE	70-71
ESTADO	ADMITIDA		ADMITIDA	

DOCUMENTOS PARA LA ADMISION DE LA OFERTA	POSTOR		POSTOR	
	ELECTRIWAL S.A.C.		M & V INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C.	
	CUMPLE/NO CUMPLE	FOLIOS	CUMPLE/NO CUMPLE	FOLIOS
a) Declaración jurada de datos del postor (Anexo N° 01)	CUMPLE	3	CUMPLE	3
b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta. En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto. En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda. En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.	CUMPLE	4-10	CUMPLE	4-5
c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2)	CUMPLE	11	CUMPLE	12
d) Declaración jurada de cumplimiento de las especificaciones técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3).	CUMPLE	12	CUMPLE	14
e) Folletos, Instructivos, Catálogos para acreditar las características técnicas requeridas.	NO CUMPLE Detalle en Anexo N° 04	27-45	CUMPLE Detalle en Anexo N° 03	15-66
f) Declaración jurada de plazo de entrega (Anexo N° 4)	-	-	CUMPLE	67
g) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo N° 5)	-	-	No Corresponde	-
h) Precio de la oferta en soles. (Anexo N° 6)	-	-	CUMPLE	69
ESTADO	NO ADMITIDA		ADMITIDA	

**ACTA DE ADMISION, EVALUACION, CALIFICACION DE OFERTAS Y OTORGAMIENTO DE LA
BUENA PRO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 029-
2023-EPSEL S.A-1 PARA LA ADQUISICIÓN DE 12 VARIADORES DE VELOCIDAD PARA LOS
TABLEROS DE LOS POZOS DEL ÁMBITO DE EPSEL S.A**

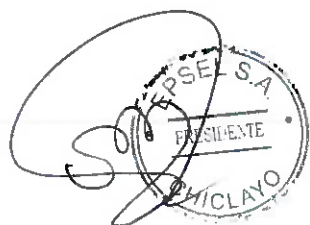
En la ciudad de Chiclayo, a los Quince (15) días del mes de febrero del año 2024, en los ambientes de la Sub Gerencia de Logística, siendo las 10:30 horas, el Comité de Selección dispuesto mediante **Resolución de Gerencia de Administración y Finanzas N° 214-2023-EPSEL S.A/GG/GAF** de fecha 29 de setiembre del 2023, encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 029-2023-EPSEL S.A-1**, cuyo objeto de convocatoria es la **ADQUISICIÓN DE 12 VARIADORES DE VELOCIDAD PARA LOS TABLEROS DE LOS POZOS DEL ÁMBITO DE EPSEL S.A**, a fin de contiuar con la etapa de Admisión, Evaluación, Calificación de Ofertas y Otorgamiento de la Buena Pro.

El quorum necesario que exige la normativa de contrataciones del Estado se logró con la presencia de los siguientes miembros:

Presidente	Ing. Manuel Ríos Rodríguez	Titular	X	Dependencia:	Subgerencia de Oficina de Mantenimiento
		Suplente			
Primer Miembro	Ing. Alex Ivan Julca Bellodas	Titular	X	Dependencia:	Equipo de Mantenimiento de Planta
		Suplente			
Segundo Miembro	Lic. Shadia Grissel Salazar Dávila	Titular		Dependencia:	Subgerencia de Logística
		Suplente	X		

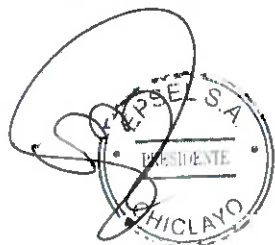
DOCUMENTOS PARA LA ADMISION DE LA OFERTA	POSTOR		POSTOR	
	SUBESTACIONES ELECTRICAS S.A.		PERU PROCESS AUTOMATION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	
	CUMPLE/NO CUMPLE	FOLIOS	CUMPLE/NO CUMPLE	FOLIOS
a) Declaración jurada de datos del postor (Anexo N° 01)	CUMPLE	1	CUMPLE	3
b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta. En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto. En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda. En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.	CUMPLE	2-4	CUMPLE	4-6

DOCUMENTOS PARA LA ADMISION DE LA OFERTA	POSTOR		POSTOR	
	SUBESTACIONES ELECTRICAS S.A.		PERU PROCESS AUTOMATION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	
	CUMPLE/NO CUMPLE	FOLIOS	CUMPLE/NO CUMPLE	FOLIOS
c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2)	CUMPLE	5	CUMPLE	7
d) Declaración jurada de cumplimiento de las especificaciones técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	CUMPLE	6	CUMPLE	8
e) Folletos, Instructivos, Catálogos para acreditar las características técnicas requeridas.	CUMPLE Detalle en Anexo N° 05	7-22	CUMPLE Detalle en Anexo N° 06	9-108
f) Declaración jurada de plazo de entrega (Anexo N° 4)	CUMPLE	23	CUMPLE	109
g) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo N° 5)	No Corresponde	-	No Corresponde	-
h) Precio de la oferta en soles. (Anexo N° 6)	CUMPLE	24	CUMPLE	110
ESTADO	ADMITIDA		ADMITIDA	





DOCUMENTOS PARA LA ADMISION DE LA OFERTA	POSTOR		POSTOR	
	HAN FLOW S.A.		CONSORCIO GENER SOL S.A.C-GENERATION SOLUTIONS S.A.	
	CUMPLE/NO CUMPLE	FOLIOS	CUMPLE/NO CUMPLE	FOLIOS
a) Declaración jurada de datos del postor (Anexo N° 01)	CUMPLE	2	CUMPLE	3-4
b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta. En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto. En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda. En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.	CUMPLE	4	CUMPLE	5-14
c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2)	CUMPLE	9	CUMPLE	15-16
d) Declaración jurada de cumplimiento de las especificaciones técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3).	CUMPLE	10	CUMPLE	17-18
e) Folletos, Instructivos, Catálogos para acreditar las características técnicas requeridas.	NO CUMPLE Detalle en Anexo N° 07	11-70	NO CUMPLE Detalle en Anexo N° 08	19-67
f) Declaración jurada de plazo de entrega (Anexo N° 4)	-	-	-	-
g) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo N° 5)	-	-	-	-
h) Precio de la oferta en soles. (Anexo N° 6)	-	-	-	-
ESTADO	NO ADMITIDA		NO ADMITIDA	



RESUMEN ESTADO PROPUESTAS:

#	RAZÓN SOCIAL O COMERCIAL	ADMISIÓN	OBSERVACIÓN
1	QH GROUP SERVICE S.A.C.	SI	Cumple con la presentación de documentación obligatoria y responde a las características y/o requisitos y condiciones de las Especificaciones Técnicas detalladas en la sección específica de las bases. Por lo que su propuesta se considera ADMITIDA .
2	SONEPAR PERU S.A.C.	SI	Cumple con la presentación de documentación obligatoria y responde a las características y/o requisitos y condiciones de las Especificaciones Técnicas detalladas en la sección específica de las bases. Por lo que su propuesta se considera ADMITIDA .
3	M & V INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C.	SI	Cumple con la presentación de documentación obligatoria y responde a las características y/o requisitos y condiciones de las Especificaciones Técnicas detalladas en la sección específica de las bases. Por lo que su propuesta se considera ADMITIDA .
4	ELECTRIWAL S.A.C.	NO	No Cumple con la presentación de documentación obligatoria y no responde a las características y/o requisitos y condiciones de las Especificaciones Técnicas detalladas en la sección específica de las bases. Por lo que su propuesta se considera NO ADMITIDA . Detalle en Anexo N° 04
5	SUBESTACIONES ELECTRICAS S.A.	SI	Cumple con la presentación de documentación obligatoria y responde a las características y/o requisitos y condiciones de las Especificaciones Técnicas detalladas en la sección específica de las bases. Por lo que su propuesta se considera ADMITIDA .
6	PERU PROCESS AUTOMATION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	SI	Cumple con la presentación de documentación obligatoria y responde a las características y/o requisitos y condiciones de las Especificaciones Técnicas detalladas en la sección específica de las bases. Por lo que su propuesta se considera ADMITIDA .
7	HAN FLOW S.A.	NO	No Cumple con la presentación de documentación obligatoria y no responde a las características y/o requisitos y condiciones de las Especificaciones Técnicas detalladas en la sección específica de las bases. Por lo que su propuesta se considera NO ADMITIDA . Detalle en Anexo N° 07
8	CONSORCIO GENEROSOL S.A.C- GENERATION SOLUTIONS S.A.	NO	No Cumple con la presentación de documentación obligatoria y no responde a las características y/o requisitos y condiciones de las Especificaciones Técnicas detalladas en la sección específica de las bases. Por lo que su propuesta se considera NO ADMITIDA . Detalle en Anexo N° 08

El segundo miembro del Comité de Selección Lic. Shadia Grissel Salazar Dávila, precisa que corresponde a los miembros del Comité de Selección con conocimiento técnico la verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas, de acuerdo a la Opinión Técnica remitida por el área usuaria, según cuadro detalle del cumplimiento de las características técnicas de las Bases Integradas administrativas, adjunta a la presente Acta Admisión, evaluación, calificación y otorgamiento de la buena pro, los Anexos N° 01 – 08.

5. EVALUACIÓN DE LA OFERTA - ECONOMICA

A continuación, luego de haberse procedido con la etapa de admisión de ofertas, corresponde desarrollar la etapa de evaluación de ofertas conforme lo establecido en el num. 74.2 del art. 74° del Reglamento de la Ley de Contrataciones.

POSTOR	FACTOR DE EVALUACION		Bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de Micro y pequeña empresa		PUNTAJE FINAL	Orden de Prelación
	Precio ofertado (S/)	Puntaje factor precio: 100 ptos.	APLICA	Presenta Bonificación del 5% por MYPE		
M & V INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.C.	S/ 244,900.00	100.00	SI	5	105.00	1
QH GROUP SERVICE S.A.C.	S/ 295,000.00	83.02	NO	0	83.02	2
SONEPAR PERU S.A.C.	S/ 301,148.37	81.32	NO	0	81.32	3
PERU PROCESS AUTOMATION S.A.C.	S/ 319,988.12	76.53	SI	3.83	80.36	4
SUBESTACIONES ELÉCTRICAS S.A.	S/ 490,000.00	49.98	SI	2.50	52.48	5

Valor Estimado S/ 350,767.91

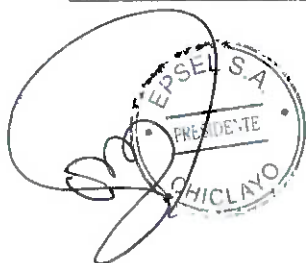
Oferta más baja S/ 244,900.00

Luego de culminar con la etapa de evaluación de ofertas, se procede a determinar si los postores cumplen con los requisitos de calificación, especificados en las bases y tal como lo señala el art. 75 numerales 75.1 y 75.2 del Reglamento de Contrataciones. A continuación, se detalla:



6. CALIFICACIÓN DE LAS OFERTAS

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	M & V INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.C.	
	OFERTA	ESTADO / FOLIOS
<p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 1'052,303.73 (Un Millón Cincuenta y dos Mil Trescientos Tres con 73/100 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/ 87,691.98 (Ochenta y Siete Mil Seiscientos Noventa y Uno con 98/100 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 o suministro de variadores de velocidad, tableros eléctricos de arranque de motores, tableros eléctricos de arranque de electrobombas, tableros de fuerza con variadores.</p>	<p>PRESENTA S/ 279,484.18 3.18 VECES EL VALOR ESTIMADO COMO REMYPE</p>	<p>CUMPLE FOLIOS 71-79</p>
ESTADO	CALIFICA	



EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	QH GROUP SERVICE S.A.C.	
	OFERTA	ESTADO / FOLIOS
<p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 1'052,303.73 (Un Millón Cincuenta y dos Mil Trescientos Tres con 73/100 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/ 87,691.98 (Ochenta y Siete Mil Seiscientos Noventa y Uno con 98/100 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 o suministro de variadores de velocidad, tableros eléctricos de arranque de motores, tableros eléctricos de arranque de electrobombas, tableros de fuerza con variadores.</p>	<p>PRESENTA S/ 444,874.60 5.07 VECES EL VALOR ESTIMADO</p>	<p>CUMPLE FOLIOS 71-105</p>
ESTADO	CALIFICA	

Luego de revisado los requisitos de calificación del postor que obtuvo el 1er y 2do lugar, se obtuvo quedaron **CALIFICADAS**, obteniendo el orden de prelación según el siguiente detalle:

POSTOR	Puntaje Total	Orden de Praelación
M & V INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.C.	105.00	1
QH GROUP SERVICE S.A.C.	83.02	2



SE RESUELVE

- Se Otorga la Buena Pro al postor **M & V INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.C.**, con un monto adjudicado de **S/ 244,900.00 (Doscientos Cuarenta y Cuatro Mil Novecientos con 00/100 Soles)**.
- El consentimiento de la buena pro, Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce en el plazo es de cinco (5) días hábiles, siguientes a la notificación de su otorgamiento.
- Notificar el resultado del presente procedimiento a través del SEACE, de acuerdo al Calendario del procedimiento.
- Encargar al Órgano Encargado de las Contrataciones realizar fiscalización posterior que se realiza en los procedimientos de selección encauzados a través de la Normativa de Contrataciones del Estado.

Acto seguido se dio por culminada la presente sesión, en la ciudad de Chiclayo a las 11:30 horas del día los Dieciseis(16) días del mes de febrero del año 2024, firmando los intervinientes en señal de conformidad.



Ing. Manuel Eros Rodriguez
Presidente de Comité de Selección



Ing. Alex Ivan Julca Bellodas
Primer Miembro



Lic. Shadia Grisel Salazar Dávila
Segundo Miembro



ANEXO N° 01

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS	
Variador de frecuencia de potencias	110 kW / 75 kW / 55 kW / 35 kW / 30 kW
Tensión nominal	380 a 480 VAC -15% ... 10% a 50/60Hz
Precisión	+/- 0.5 (según el tipo de control que se le asigne al variador)
Duración de ciclo (opcional)	24 horas los 7 días de la semana
Número máximo de conmutaciones	56 (o el que indique el fabricante de acuerdo al tipo de control que maneje)
Duración mínima del intervalo	1 min (o el que indique el fabricante de acuerdo al tipo de control que maneje)
Cambio automático de horario de verano	Opcional
Diseño modular	Si
Sistema de ventilación para mayor robustez, para aplicaciones de bombeo	Si
Característica de par cuadrático, par de arranque bajo y precisión a baja velocidad	Si
Se podrán ofertar variadores con controles similares	Control vectorial y control V/F
Funciones de protección	<p>Sub Voltaje Sobre voltaje Sobre modulación/sobrecarga Falla a tierra Cortocircuito Protección contra motor bloqueado o sobrecarga Sobrettemperatura de motor Parametrización antibloqueo o bloqueo de la modificación de parámetros</p> <p>Como alternativa: Fallo por sobrecarga de los IGBTs el cual se da por corto circuito entre fases y corto circuito de línea a tierra.</p>

QH GROUP SERVICE - SIEMENS G120X	
110 kW / 75 kW / 55 kW / 37kW / 30 kW	CUMPLE
380 a 480 VAC -20% ... 10% a 50/60Hz	CUMPLE
+/-5% para control dinámico del variador	CUMPLE
24 horas los 7 días de la semana	CUMPLE
NO INDICA	
0.1 - tiempo de espera de rearmado automático	CUMPLE
Si	CUMPLE
Si	CUMPLE
Si	CUMPLE
Si	CUMPLE
Si	CUMPLE
Si	CUMPLE
<p>Sub Voltaje Sobre voltaje Sobre modulación/sobrecarga Falla a tierra Cortocircuito Protección contra motor bloqueado o sobrecarga Sobrettemperatura de motor Parametrización antibloqueo o bloqueo de la modificación de parámetros</p> <p>Como alternativa: Fallo por sobrecarga de los IGBTs el cual se da por corto circuito entre fases y corto circuito de línea a tierra.</p>	CUMPLE

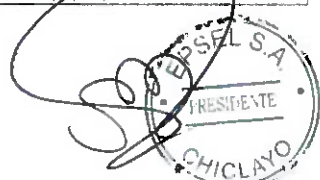
MÓDULO DE POTENCIA	
Rango de tensión	380-480 VAC, -15...10%
Frecuencia de red	50 - 60Hz
Intensidad de corriente asignada a la entrada	Indicar para la capacidad requerida
Frecuencia de pulsación programable	2kHz, 2.5kHz, 4kHz, 5Hz, 10kHz, 16kHz de tipo configurable en el variador
Sobrecarga	150% durante 3 segundos durante ciclos de 300 segundos 110% durante 57 segundos durante ciclos de 300 segundos
Capacidad de sobrecarga	Ante uso continuo la salida de corriente no disminuye
Rendimiento	97% o superior
Factor de potencia	0.94 o superior
Temperatura de funcionamiento	-20 ... 40°C sin derating o -10 ... 45°C
Humedad Relativa	5% ... 95% HR
Grado de protección	IP20 como mínimo
Maxima longitud de conexión de cable hacia motor	Co cable apantallado: 200m Sin cable apantallado: 300m

380-480VAC, -20...10%	SUPERIOR
47...63Hz	SUPERIOR
Según ficha	CUMPLE
2kHz(para 110kW) 4kHz(para 40 a 75kw) NO ES CONFIGURABLE	CUMPLE
150% durante 60 segundos durante ciclos de 600 segundos 110% durante 60 segundos durante ciclos de 600 segundos	SUPERIOR
Ante uso continuo la salida de corriente no disminuye	CUMPLE
97% (para 30 a 55kw) y 98% (para 75 y 110kw)	CUMPLE
0.94...0.95	CUMPLE
-20...45°C, sin derating -10...45°C	CUMPLE
5%...95%HR	CUMPLE
IP20	CUMPLE
Con cable apantallado: 200m (para 30 a 55kw) y 300m (para 75 a 110kW) Sin cable apantallado: 300m (para 30 a 55kW) y 450m (para 75 a 110kW)	CUMPLE

MÓDULO DE CONTROL	
Arquitectura	Para aplicaciones con optimización de entradas y salidas I/O y con tecnología de seguridad integrado
Comunicaciones	Modbus TCP y/o Ethernet IP y/o Profinet
Funciones de seguridad integrada	STO y/o SSI y/o SLS y/o SDI y/o SSM
Fuente de voltaje	24VDC
Número de entradas y salidas como mínimo	<p>Entradas digitales: 6 Salidas digitales: 2 tipo relé + 1 tipo transistor o 3 salidas relé 30VDC y/o 24VDC Entrada digital failsafe: 1 Entrada analógica: 2 entradas programables (-10 a 10VDC, 0/4-20mA) Salidas analógicas: 1 (0-10VDC, 0/4-20mA)</p>
Protección al variador	<p>Sub y sobre voltaje Falla de fase Protección por sobrecorriente Protección por sobrecarga Sobrettemperatura del módulo de potencia Ruptura de cables de señal analógica Evaluación de 3 fallas/alarmas externas Monitoreo de torque para protección de marcha en seco</p>

Si	CUMPLE
EtherNet IP y Profinet	CUMPLE
STO	CUMPLE
24VDC	CUMPLE
<p>Entradas digitales: 6 Salidas digitales: 6 tipo relé, 30Vdc Entrada digital failsafe: 1 Entradas analógicas: 4 entradas programables Salida analógica: 1 (0-10VDC, 0/4-20mA), 2 (0-10Vdc, 0-20mA)</p>	CUMPLE
<p>Sub y sobre voltaje Falla de fase Protección por sobrecorriente Protección por sobrecarga Sobrettemperatura del módulo de potencia Ruptura de cables de señal analógica Evaluación de 3 fallas/alarmas externas Monitoreo de torque para protección de marcha en seco</p>	CUMPLE

EVALUACIÓN	CUMPLE
------------	--------



ANEXO N° 02

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS

Variador de frecuencia de potencias	110 kW / 75 kW / 55 kW / 35 kW / 30 kW
Tensión nominal	380 a 480 VAC -15% ... 10% a 50/60Hz
Precisión	+/- 0.5 (según el tipo de control que se le asigne al variador)
Duración de ciclo [opcional]	24 horas los 7 días de la semana
Numero máximo de conmutaciones	56 [o el que indique el fabricante de acuerdo al tipo de control que maneje]
Duración mínima del intervalo	1 min[o el que indique el fabricante de acuerdo al tipo de control que maneje]
Cambio automático de horario de verano	Opcional
Diseño modular	Si
Sistema de ventilación para mayor robustez, para aplicaciones de bombeo	Si
Característica de par cuadrático, par de arranque bajo y precisión a baja velocidad	Si
Se podrán ofertar variadores con controles similares	Control vectorial y control V/F
Funciones de protección	<p>Sub Voltaje Sobre voltaje Sobre modulación/sobrecarga Falla a tierra Cortocircuito Protección contra motor bloqueado o sobrecarga Sobrettemperatura de motor Parametrización antibloqueo o bloqueo de la modificación de parámetros</p> <p>Como alternativa: Fallo por sobrecarga de los IGBTs el cual se da por corto circuito entre fases y corto circuito de línea a tierra.</p>

MÓDULO DE POTENCIA

Rango de tensión	380-480 VAC, -15% - 10%
Frecuencia de red	50 - 60Hz
Intensidad de corriente asignada a la entrada	Indicar para la capacidad requerida
Frecuencia de pulsación programable	2khz, 2.5khz, 4khz, 5hz, 10khz, 16khz de tipo configurable en el variador
Sobrecarga	150% durante 3 segundos durante ciclos de 300 segundos 110% durante 57 segundos durante ciclos de 300 segundos.
Capacidad de sobrecarga	Ante un uso continuo la salida de corriente no disminuye
Rendimiento	97% o superior
Factor de potencia	0.94 o superior
Temperatura de funcionamiento	-20 - 40°C sin derating o -10 - 45°C
Humedad Relativa	5% - 95% HR
Grado de protección	IP20 como mínimo
Maxima longitud de conexión de cable hacia motor	Con cable apantallado: 200m Sin cable apantallado: 300m

MÓDULO DE CONTROL

Arquitectura	Para aplicaciones con optimización de entradas y salidas I/O y con tecnología de seguridad integrado
Comunicaciones	Modbus TCP y/o Ethernet IP y/o Profinet
Funciones de seguridad integrada	STO y/o SLS y/o SLS y/o SDI y/o SSM
Fuente de voltaje	24VDC
Numero de entradas y salidas como mínimo	<p>Entradas digitales: 6 Salidas digitales: 2 tipo relé + 1 tipo transistor o 3 salidas relé 30VDC y/o 24VDC Entrada digital failsafe: 1 Entrada analógica: 2 entradas programables (-10 a 10VDC, 0/4-20mA) Salidas analógicas: 1 (0-10VDC, 0/4-20mA)</p>
Protección al variador	<p>Sub y sobre voltaje Falla de fase Protección por sobrecorriente Protección por sobrecarga Sobre temperatura del módulo de potencia Ruptura de cables de señal analógica Evaluación de 3 fallas/alarmas externas Monitoreo de torque para protección de marcha en seco</p>

SONEPAR PERU S.A.C. - SIEMENS G120

110 kW / 75 kW / 55 kW / 37kW / 30 kW	CUMPLE
380 a 480 VAC -10% ... 10% a 50/60Hz	CUMPLE
+/-5% para control dinámico del variador	CUMPLE
24 horas los 7 días de la semana	CUMPLE
12 conmutaciones por hora	CUMPLE
1.1 veces la ILO durante 1 minuto	CUMPLE
Si	CUMPLE
Si	CUMPLE
Si	CUMPLE
Si	CUMPLE
Si	CUMPLE
Sub Voltaje Sobre voltaje Sobre modulación/sobrecarga Falla a tierra Cortocircuito Protección contra motor bloqueado o sobrecarga Sobrettemperatura de motor Parametrización antibloqueo o bloqueo de la modificación de parámetros	CUMPLE
Como alternativa: Fallo por sobrecarga de los IGBTs el cual se da por corto circuito entre fases y corto circuito de línea a tierra.	

480 - 480VAC +/- 10%	CUMPLE
47 - 63 Hz	SUPERIOR
Segun ficha	CUMPLE
2khz(para 110kW) 4khz(para 30 a 75kw) NO ES CONFIGURABLE	CUMPLE
150% durante 3 segundos durante ciclos de 300 segundos 110% durante 57 segundos durante ciclos de 300 segundos.	CUMPLE
Ante uso continuo la salida de corriente no disminuye	CUMPLE
99	CUMPLE
0.90 a 0.95	CUMPLE
-20 - 40°C	CUMPLE
95%HR	CUMPLE
IP20	CUMPLE
Con cable apantallado: 200m (para 30 a 55kw) y 300m(para 75 A 110KW) Sin cable apantallado: 300(para 30 a 55KW) y 450m (para 75 a 110KW)	CUMPLE

Para aplicaciones con optimización de entradas y salidas I/O y con tecnología de seguridad integrado	CUMPLE
PROFINET, EtherNET IP	CUMPLE
STO	CUMPLE
24VDC	CUMPLE
Entradas digitales: 6 Salidas digitales: 2 tipo relé + 1 tipo transistor Entrada digital failsafe: 1 Entrada analógica: 2 entradas programables (-10 a 10VDC, 0/4-20mA) Salidas analógicas: 2 (0-10VDC, 0/4-20mA)	CUMPLE
Sub y sobre voltaje Falla de fase Protección por sobrecorriente Protección por sobrecarga Sobre temperatura del módulo de potencia Ruptura de cables de señal analógica Evaluación de 3 fallas/alarmas externas Monitoreo de torque para protección de marcha en seco	CUMPLE

EVALUACIÓN

CUMPLE



ANEXO N° 03

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS

Variador de frecuencia de potencias	110 kW / 75 kW / 55 kW / 35 kW / 30 kW
Tensión nominal	380 a 480 VAC -15% ... 10% a 50/60Hz
Precisión	+/- 0.5 (según el tipo de control que se le asigne al variador)
Duración de ciclo (opcional)	24 horas los 7 días de la semana
Numero máximo de conmutaciones	56 (o el que indique el fabricante de acuerdo al tipo de control que maneje)
Duración mínima del intervalo	1 min/ o el que indique el fabricante de acuerdo al tipo de control que maneje)
Cambio automático de horario de verano	Opcional
Diseño modular	Si
Sistema de ventilación para mayor robustez, para aplicaciones de bombeo	Si
Característica de par cuadrático, par de arranque bajo y precisión a baja velocidad	Si
Se podrán ofertar variadores con controles similares	Control vectorial y control V/F
Funciones de protección	<p>Sub Voltaje Sobre voltaje Sobre modulación/sobrecarga Falla a tierra Cortocircuito Protección contra motor bloqueado o sobrecarga Sobretemperatura de motor Parametrización antibloqueo o bloqueo de la modificación de parámetros</p> <p>Como alternativa Fallo por sobrecarga de los IGBTs el cual se da por corto circuito entre fases y corto circuito de línea a tierra</p>

MÓDULO DE POTENCIA

Rango de tensión	380-480 VAC, -15 ... 10%
Frecuencia de red	50 ... 60Hz
Intensidad de corriente asignada a la entrada	Indicar para la capacidad requerida
Frecuencia de pulsación programable	2kHz, 2.5kHz, 4kHz, 5Hz, 10kHz, 16kHz de tipo configurable en el variador
Sobrecarga	150% durante 3 segundos durante ciclos de 300 segundos 110% durante 57 segundos durante ciclos de 300 segundos.
Capacidad de sobrecarga	Ante uso continuo la salida de corriente no disminuye
Rendimiento	97% o superior
Factor de potencia	0.94 o superior
Temperatura de funcionamiento	-20 ... 40°C sin derating o -10 ... 45°C
Humedad Relativa	5% ... 95% HR
Grado de protección	IP20 como mínimo
Maxima longitud de conexión de cable hacia motor	Co cable apantallado: 200m Sin cable apantallado: 300m

MÓDULO DE CONTROL

Arquitectura	Para aplicaciones con optimización de entradas y salidas I/O y con tecnología de seguridad integrada
Comunicaciones	Modbus TCP y/o Ethernet IP y/o Profinet
Funciones de seguridad integrada	STO y/o SSI y/o SI S y/o SDI y/o SSM
Fuente de voltaje	24VDC
Numero de entradas y salidas como mínimo	<p>Entradas digitales: 6 Salidas digitales: 2 tipo relé + 1 tipo transistor o 3 salidas relé 30VDC y/o 24VDC Entrada digital failsafe: 1 Entrada analógica: 2 entradas programables (-10 a 10VDC, 0/4-20mA) Salidas analógicas: 1 (0-10VDC, 0/4-20mA)</p>
Protección al variador	<p>Sub y sobre voltaje Falla de fase Protección por sobrecorriente Protección po sobrecarga Sobre temperatura del módulo de potencia Ruptura de cables de señal analógica Evaluación de 3 fallas/alarmas externas Monitoreo de torque para protección de marcha en seco.</p>

M & V INGENIERIA Y SERVICIOS - WEG CFW900

110 kW / 75 kW / 55 kW / 35 kW / 30 kW	CUMPLE
380 a 480 VAC -15% ... 10% a 50/60Hz	CUMPLE
+/- 0.5	CUMPLE
24 horas los 7 días de la semana (OPERACIÓN CONTINUA)	CUMPLE
60	CUMPLE
> 1 MIN	CUMPLE
No incluye, no necesario en Peru	CUMPLE
Si	CUMPLE
Si	CUMPLE
Si	CUMPLE
Si	CUMPLE
Si	CUMPLE
Sobrecorriente/cortocircuito en la salida Sub/sobretension en la potencia Falla de fase Sobretemperatura Sobre carga en el motor, en el resistor de frenado y en los IGBTs Falla/Alarma externa Corto circuito fase tierra en la salida CFW9000 tiene funciones de seguridad STO y SSI integradas en el producto estandar.	CUMPLE

380-480VAC, -15 ... 10%	CUMPLE
48 ... 63 Hz	CUMPLE
Segun ficha	CUMPLE
1 a 16kHz y 1 a 8kHz (abarca todo el rango solicitado y es configurable/programable en el variador)	CUMPLE
150% durante 3 segundos durante ciclos de 300 segundos 110% durante 57 segundos durante ciclos de 300 segundos.	CUMPLE
Ante uso continuo la salida de corriente no disminuye	CUMPLE
98%	CUMPLE
>0.98 (factor de desplazamiento tipico cos phi)	CUMPLE
-10 ... 45°C	CUMPLE
5% ... 95%HR	CUMPLE
IP20	CUMPLE
200 m (por encima de 100 m es recomendable usar modulación PWM paracables largos, viene como opcion para configurar en el variador)	CUMPLE

Si	CUMPLE
Modbus TCP	CUMPLE
STO y SSI	CUMPLE
24VDC	CUMPLE
Entradas digitales: 6 Salidas digitales: 2 tipo relé NA + 1 relé NA/NC a 30VDC Entrada digital failsafe: 1 Entrada analógica: 2 entradas programables	CUMPLE
Sobrecorriente/cortocircuito en la salida Sub/sobretension en la potencia Falla de fase Sobretemperatura Sobre carga en el motor, en el resistor de frenado y en los IGBTs Falla en la CPU o memoria Falla/Alarma externa Corto circuito fase-tierra en la salida Monitoreo de torque para protección de marcha en seco	CUMPLE

EVALUACIÓN	CUMPLE
------------	--------



ANEXO N° 04

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS

Variador de frecuencia de potencias	110 kW / 75 kW / 55 kW / 35 kW / 30 kW
Tensión nominal	380 a 480 VAC -15% ... 10% a 50/60Hz
Precisión	+/- 0.5 (según el tipo de control que se le asigne al variador)
Duración de ciclo (opcional)	24 horas los 7 días de la semana
Número máximo de conmutaciones	56 (o el que indique el fabricante de acuerdo al tipo de control que maneje)
Duración mínima del intervalo	1 min(o el que indique el fabricante de acuerdo al tipo de control que maneje)
Cambio automático de horario de verano	Opcional
Diseño modular	Si
Sistema de ventilación para mayor robustez, para aplicaciones de bombeo	Si
Característica de par cuadrático, par de arranque bajo y precisión a baja velocidad	Si
Se podrán ofertar variadores con controles similares	Control vectorial y control V/F
Funciones de protección	Sub Voltaje Sobre voltaje Sobre modulación/sobrecarga Fuga a tierra Cortocircuito Protección contra motor bloqueado o sobrecarga Sobretemperatura de motor Parametrización antibloqueo o bloqueo de la modificación de parámetros Como alternativa Fallo por sobrecarga de los IGBTs el cual se da por corto circuito entre fases y entre circuito de línea a tierra.

ELECTRIWAL - ABB ACS580

110 kW / 75 kW / 55 kW / 37kW / 30 kW	CUMPLE
380 a 480 VAC -15% ... 10% a 50/60Hz	CUMPLE
No menciona	NO CUMPLE
No menciona	NO CUMPLE
No menciona	NO CUMPLE
No menciona	NO CUMPLE
No menciona	NO CUMPLE
Si	CUMPLE
No menciona	NO CUMPLE
No menciona	NO CUMPLE
No menciona	NO CUMPLE
No menciona	NO CUMPLE
No menciona	NO CUMPLE
No menciona	NO CUMPLE

MÓDULO DE POTENCIA

Rango de tensión	380-480 VAC, -15 ... 10%
Frecuencia de red	50 ... 60Hz
Intensidad de corriente asignada a la entrada	Indicar para la capacidad requerida
Frecuencia de pulsación programable	2khz, 2.5khz, 4khz, 5khz, 10khz, 16khz de tipo configurable en el variador
Sobrecarga	150% durante 3 segundos durante ciclos de 300 segundos 110% durante 57 segundos durante ciclos de 300 segundos
Capacidad de sobrecarga	Ante un uso continuo la salida de corriente no disminuye
Rendimiento	97% o superior
Factor de potencia	0.94 o superior
Temperatura de funcionamiento	-20 ... 40°C sin derating o -10 ... 45°C
Humedad Relativa	5% ... 95% HR
Grado de protección	IP20 como mínimo
Maxima longitud de conexión de cable hacia motor	Co cable apantallado 200m Sin cable apantallado 300m

380 ... 480VAC	NO CUMPLE
47.5 ... 63 Hz	CUMPLE
Según ficha	CUMPLE
No menciona	NO CUMPLE
No menciona	NO CUMPLE
No menciona	NO CUMPLE
No menciona	NO CUMPLE
97.50%	CUMPLE
No menciona	NO CUMPLE
-15 ... 40°C	CUMPLE
No menciona	NO CUMPLE
IP21	CUMPLE
No menciona	NO CUMPLE

MÓDULO DE CONTROL

Arquitectura	Para aplicaciones con optimización de entradas y salidas I/O y con tecnología de seguridad integrada
Comunicaciones	Modbus TCP y/o Ethernet IP y/o Profinet
Funciones de seguridad integrada	STO y/o SSI y/o SLS y/o SDI y/o SSM
Fuente de voltaje	24VDC
Número de entradas y salidas como mínimo	Entradas digitales: 6 Salidas digitales: 2 tipo relé + 1 tipo transistor o 3 salidas relé 30VDC y/o 24VDC Entrada digital fail-safe: 1 Entrada analógica: 2 entradas programables (-10 a 10VDC, 0/4-20mA) Salidas analógicas: 1 (0-10VDC, 0/4-20mA)
Protección al variador	Sub y sobre voltaje Fuga de fase Protección por sobrecorriente Protección por sobrecarga Sobre temperatura del módulo de potencia Ruptura de cables de señal analógica Evaluación de 3 fallas/alarmas externas Monitoreo de torque para protección de maniobra en seco.

No menciona	NO CUMPLE
CAN, DeviceNet, EtherNet/IP, MODBUS, PROFIBUS, PROFINET I/O, TCP/IP	CUMPLE
No menciona	NO CUMPLE
No menciona	NO CUMPLE
Entradas digitales: 6 Salidas digitales: 3 Entrada analógica: 2 Salidas analógicas: 2	CUMPLE
No menciona	NO CUMPLE

EVALUACIÓN

NO CUMPLE



ANEXO N° 05

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS

Variador de frecuencia de potencias	110 kW / 75 kW / 55 kW / 35 kW / 30 kW
Tensión nominal	380 a 480 VAC -15% ... 10% a 50/60Hz
Precisión	+/- 0.5 (según el tipo de control que se le asigne al variador)
Duración de ciclo (opcional)	24 horas los 7 días de la semana
Número máximo de conmutaciones	56 (o el que indique el fabricante de acuerdo al tipo de control que maneje)
Duración mínima del intervalo	1 min (o el que indique el fabricante de acuerdo al tipo de control que maneje)
Cambio automático de horario de verano	Opcional
Diseño modular	Si
Sistema de ventilación para mayor robustez, para aplicaciones de bombeo	Si
Característica de par cuadrático, par de arranque bajo y precisión a baja velocidad	Si
Se podrán ofertar variadores con controles similares	Control vectorial y control V/F
Funciones de protección	Sub Voltaje Sobre voltaje Sobre modulación/sobrecarga Falla a tierra Cortocircuito Protección contra motor bloqueado o sobrecarga Sobrettemperatura de motor Parametrización antibloqueo o bloqueo de la modificación de parámetros Como alternativa: Fallo por sobrecarga de los IGBTs el cual se da por corto circuito entre fases y corto circuito de línea a tierra.

SUBESTACIONES ELECTRICAS S.A. - SIEMENS G120

110 kW / 75 kW / 55 kW / 37kW / 30 kW	CUMPLE
380 a 480 VAC -10% ... 10% a 50/60Hz	CUMPLE
+/- 0.5 para control dinámico del variador	CUMPLE
24 horas los 7 días de la semana	CUMPLE
12 conmutaciones por hora	CUMPLE
1.1 veces la ILO durante 1 minuto	CUMPLE
Si	CUMPLE
Si	CUMPLE
Si	CUMPLE
Si	CUMPLE
Si	CUMPLE
Sub Voltaje Sobre voltaje Sobre modulación/sobrecarga Falla a tierra Cortocircuito Protección contra motor bloqueado o sobrecarga Sobrettemperatura de motor Parametrización antibloqueo o bloqueo de la modificación de parámetros Como alternativa: Fallo por sobrecarga de los IGBTs el cual se da por corto circuito entre fases y corto circuito de línea a tierra.	CUMPLE

MÓDULO DE POTENCIA

Rango de tensión	380-480 VAC, -15 ... 10%
Frecuencia de red	50 ... 60Hz
Intensidad de corriente asignada a la entrada	Indicar para la capacidad requerida
Frecuencia de pulsación programable	2kHz, 2.5kHz, 4kHz, 5Hz, 10kHz, 16kHz (de tipo configurable en el variador)
Sobrecarga	150% durante 3 segundos durante ciclos de 300 segundos 110% durante 57 segundos durante ciclos de 300 segundos.
Capacidad de sobrecarga	Ante uso continuo la salida de corriente no disminuye
Rendimiento	97% o superior
Factor de potencia	0.94 o superior
Temperatura de funcionamiento	-20 ... 40°C sin derating o -10 ... 45°C
Humedad Relativa	5% ... 95% HR
Grado de protección	IP20 como mínimo
Maxima longitud de conexión de cable hacia motor	Co cable apantallado: 200m Sin cable apantallado: 300m

380-480VAC +/- 10%	CUMPLE
47...63 HZ	CUMPLE
Según ficha	CUMPLE
2kHz(para 110kW) 4kHz(para 30 a 75kw) NO ES CONFIGURABLE	CUMPLE
150% durante 3 segundos durante ciclos de 300 segundos 110% durante 57 segundos durante ciclos de 300 segundos.	CUMPLE
Ante uso continuo la salida de corriente no disminuye	CUMPLE
99	CUMPLE
0.90 a 0.95	CUMPLE
-20 ... 40°C	CUMPLE
95%HR	CUMPLE
IP20	CUMPLE
Con cable apantallado: 200m (para 30 a 55kw) y 300m(para 75 a 110kW) Sin cable apantallado: 300m(para 30 a 55KW) y 450m (para 75 a 110kW)	CUMPLE

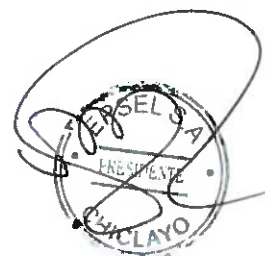
MÓDULO DE CONTROL

Arquitectura	Para aplicaciones con optimización de entradas y salidas I/O y con tecnología de seguridad integrado
Comunicaciones	Modbus TCP y/o Ethernet IP y/o Profinet
Funciones de seguridad integrada	STO y/o SS1 y/o SLS y/o SPS y/o SSM
Fuente de voltaje	24VDC
Número de entradas y salidas como mínimo	Entradas digitales: 6 Salidas digitales: 2 tipo relé + 1 tipo transistor o 3 salidas relé 30VDC y/o 24VDC Entrada digital failsafe: 1 Entrada analógica: 2 entradas programables (-10 a 10VDC, 0/4-20mA) Salidas analógicas: 1 (0-10VDC, 0/4-20mA)
Protección al variador	Sub y sobre voltaje Falla de fase Protección por sobrecorriente Protección po sobrecarga Sobre temperatura del módulo de potencia Ruptura de cables de señal analógica Evaluación de 3 fallas/alarmas externas Monitoreo de torque para protección de marcha en seco.

Para aplicaciones con optimización de entradas y salidas I/O y con tecnología de seguridad integrado	CUMPLE
PROFINET, EtherNET IP	CUMPLE
STO	CUMPLE
24VDC	CUMPLE
Entradas digitales: 6 Salidas digitales: 2 tipo relé + 1 tipo transistor Entrada digital failsafe: 1 Entrada analógica: 2 entradas programables (-10 a 10VDC, 0/4-20mA) Salidas analógicas: 2 (0-10VDC, 0/4-20mA)	CUMPLE
Sub y sobre voltaje Falla de fase Protección por sobrecorriente Protección po sobrecarga Sobre temperatura del módulo de potencia Ruptura de cables de señal analógica Evaluación de 3 fallas/alarmas externas Monitoreo de torque para protección de marcha en seco.	CUMPLE

EVALUACIÓN

CUMPLE



ANEXO N° 06

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS

Varificador de frecuencia de potencias	110 kW / 75 kW / 55 kW / 35 kW / 30 kW
Tensión nominal	380 a 480 VAC -15% ... 10% a 50/60Hz
Precisión	+/- 0.5 (según el tipo de control que se le asigne al variador)
Duración de ciclo (opcional)	24 horas los 7 días de la semana
Número máximo de conmutaciones	56 (o el que indique el fabricante de acuerdo al tipo de control que maneje)
Duración mínima del intervalo	1 min (o el que indique el fabricante de acuerdo al tipo de control que maneje)
Cambio automático de horario de verano	Opcional
Diseño modular	SI
Sistema de ventilación para mayor robustez, para aplicaciones de bombeo	SI
Característica de par cuadrático, par de arranque bajo y precisión a baja velocidad	SI
Se podrán ofertar variadores con controles similares	Control vectorial y control V/F
Funciones de protección	Sub Voltaje Sobro voltaje Sobro modulación/sobrecarga Falla a tierra Cortocircuito Protección contra motor bloqueado o sobrecarga Sobrettemperatura de motor Parametrización antibloqueo o bloqueo de la modificación de parámetros Como alternativa: Fallo por sobrecarga de los IGBTs el cual se da por corto circuito entre fases y corto circuito de línea a tierra.

PERU PROCESS AUTOMATION S.A.C. - SIEMENS G120

110 kW / 75 kW / 55 kW / 37kW / 30 kW	CUMPLE
380 a 480 VAC -10% ... 10% a 50/60Hz	CUMPLE
+/-5% para control dinámico del variador	CUMPLE
24 horas los 7 días de la semana	CUMPLE
12 conmutaciones por hora	CUMPLE
11 veces la I10 durante 1 minuto	CUMPLE
SI	CUMPLE
SI	CUMPLE
SI	CUMPLE
SI	CUMPLE
SI	CUMPLE
SI	CUMPLE
Sub Voltaje Sobro voltaje Sobro modulación/sobrecarga Falla a tierra Cortocircuito Protección contra motor bloqueado o sobrecarga Sobrettemperatura de motor Parametrización antibloqueo o bloqueo de la modificación de parámetros Como alternativa: Fallo por sobrecarga de los IGBTs el cual se da por corto circuito entre fases y corto circuito de línea a tierra	CUMPLE

MÓDULO DE POTENCIA

Rango de tensión	380-480 VAC, -15 ... 10%
Frecuencia de red	50, 60Hz
Intensidad de corriente asignada a la entrada	Indicar para la capacidad requerida
Frecuencia de pulsación programable	2khz, 2.5khz, 4khz, 5khz, 10khz, 16khz de tipo configurable en el variador
Sobrecarga	150% durante 3 segundos durante ciclos de 300 segundos 110% durante 57 segundos durante ciclos de 300 segundos
Capacidad de sobrecarga	Ante uso continuo la salida de corriente no disminuye
Rendimiento	97% o superior
Factor de potencia	0.94 o superior
Temperatura de funcionamiento	-20 ... 40°C sin derating o -10 ... 45°C
Humedad Relativa	5% ... 95% HR
Grado de protección	IP20 como mínimo
Maxima longitud de conexión de cable hacia motor	Co cable apantallado 200m Sin cable apantallado 300m

380...480VAC +/- 10%	CUMPLE
47...63 Hz	CUMPLE
Segun ficha	CUMPLE
2khz(para 110KW) 4khz(para 30 a 75kw) NO ES CONFIGURABLE	CUMPLE
150% durante 3 segundos durante ciclos de 300 segundos 110% durante 57 segundos durante ciclos de 300 segundos	CUMPLE
Ante uso continuo la salida de corriente no disminuye	CUMPLE
99	CUMPLE
0.90 a 0.95	CUMPLE
-20 ... 40°C	CUMPLE
95%HR	CUMPLE
IP20	CUMPLE
Con cable apantallado: 200m (para 30 a 55kw) y 300m(para 75 A 110KW) Sin cable apantallado: 300(para 30 a 55KW) y 450m (para 75 a 110KW)	CUMPLE

MÓDULO DE CONTROL

Arquitectura	Para aplicaciones con optimización de entradas y salidas I/O y con tecnología de seguridad integrado
Comunicaciones	Modbus TCP y/o Ethernet IP y/o Profinet
Funciones de seguridad integrada	STO y/o SS1 y/o SL5 y/o SDI y/o SSM
Fuente de voltaje	24VDC
Número de entradas y salidas como mínimo	Entradas digitales: 6 Salidas digitales: 2 tipo relé + 1 tipo transistor o 3 salidas relé 30VDC y/o 24VDC Entrada digital failsafe: 1 Entrada analógica: 2 entradas programables (-10 a 10VDC, 0/4-20mA) Salidas analógicas: 1 (0-10VDC, 0/4-20mA)
Protección al variador	Sub y sobre voltaje Falla de fase Protección por sobrecorriente Protección po sobrecarga Sobre temperatura del módulo de potencia Ruptura de cables de señal analógica Evaluación de 3 fallas/alarmas externas Monitoreo de torque para protección de marcha en seco

Para aplicaciones con optimización de entradas y salidas I/O y con tecnología de seguridad integrado	CUMPLE
PROFINET, EtherNET IP	CUMPLE
STO	CUMPLE
24VDC	CUMPLE
Entradas digitales: 6 Salidas digitales: 2 tipo relé + 1 tipo transistor Entrada digital failsafe: 1 Entrada analógica: 2 entradas programables (-10 a 10VDC, 0/4-20mA) Salidas analógicas: 2 (0-10VDC, 0/4-20mA)	CUMPLE
Sub y sobre voltaje Falla de fase Protección por sobrecorriente Protección po sobrecarga Sobre temperatura del módulo de potencia Ruptura de cables de señal analógica Evaluación de 3 fallas/alarmas externas Monitoreo de torque para protección de marcha en seco	CUMPLE

EVALUACIÓN

CUMPLE



ANEXO N° 07

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS

Variador de frecuencia de potencias	110 kW / 75 kW / 55 kW / 35 kW / 30 kW
Tensión nominal	380 a 480 VAC -15% ... 10% a 50/60Hz
Precisión	+/- 0.5 (según el tipo de control que se le asigne al variador)
Duración de ciclo (opcional)	24 horas los 7 días de la semana
Numero máximo de conmutaciones	56 (o el que indique el fabricante de acuerdo al tipo de control que maneje)
Duración mínima del intervalo	1 min/ o el que indique el fabricante de acuerdo al tipo de control que maneje)
Cambio automático de horario de verano	Opcional
Diseño modular	Si
Sistema de ventilación para mayor robustez, para aplicaciones de bombeo	Si
Característica de par cuadrático, par de arranque bajo y precisión a baja velocidad	Si
Se podrán ofertar variadores con controles similares	Control vectorial y control V/F
Funciones de protección	Sub Voltaje Sobre voltaje Sobre modulación/sobrecarga Falla a tierra Cortocircuito Protección contra motor bloqueado o sobrecarga Sobrettemperatura de motor Parametrización antibloqueo o bloqueo de la modificación de parámetros Como alternativa Fallo por sobrecarga de los IGBTs el cual se da por corto circuito entre fases y corto circuito de línea a tierra

MÓDULO DE POTENCIA

Rango de tensión	380-480 VAC, -15% ... 10%
Frecuencia de red	50 - 60Hz
Intensidad de corriente asignada a la entrada	Indicar para la capacidad requerida
Frecuencia de pulsación programable	2khz, 2.5khz, 4khz, 5khz, 10khz, 16khz de tipo configurable en el variador
Sobrecarga	150% durante 3 segundos durante ciclos de 300 segundos 110% durante 57 segundos durante ciclos de 300 segundos
Capacidad de sobrecarga	Ante un uso continuo la salida de corriente no disminuye
Rendimiento	97% o superior
Factor de potencia	0.94 o superior
Temperatura de funcionamiento	-20 ... 40°C sin derating o -10 ... 45°C
Humedad Relativa	5% ... 95% HR
Grado de protección	IP20 como mínimo
Maxima longitud de conexión de cable hacia motor	Co cable apantallado: 200m Sin cable apantallado: 300m

MÓDULO DE CONTROL

Arquitectura	Para aplicaciones con optimización de entradas y salidas I/O y con tecnología de seguridad integrado
Comunicaciones	Modbus TCP y/o Ethernet IP y/o Profinet
Funciones de seguridad integrada	STO y/o SSI y/o SIL y/o SDI y/o SSM
Fuente de voltaje	24VDC
Numero de entradas y salidas como mínimo	Entradas digitales: 6 Salidas digitales: 2 tipo relé + 1 tipo transistor o 3 salidas relé 30VDC y/o 24VDC Entrada digital failsafe: 1 Entrada analógica: 2 entradas programables (-10 a 10VDC, 0/4-20mA) Salidas analógicas: 1 (0-10VDC, 0/4-20mA)
Protección al variador	Sub y sobre voltaje Falla de fase Protección por sobrecorriente Protección po sobrecarga Sobre temperatura del módulo de potencia Ruptura de cables de señal analógica Evaluación de 3 fallas/alarmas externas Monitoreo de torque para protección de marcha en seco

HAN FLOW S.A. - WEG CFW900

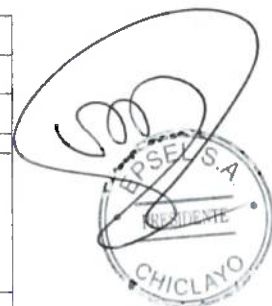
110 kW / 75 kW / 45 kW / 37kW / 30 kW	NO CUMPLE
380 a 480 VAC -15% ... 10% a 50/60Hz	CUMPLE
+/-5%	CUMPLE
24 horas los 7 días de la semana (OPERACIÓN CONTINUA)	CUMPLE
60	CUMPLE
> 1 MIN	CUMPLE
No incluye, no necesario en Peru	CUMPLE
Si	CUMPLE
Si	CUMPLE
Si	CUMPLE
Si	CUMPLE
Si	CUMPLE
Sobrecorriente/cortocircuito en la salida Sub/sobretension en la potencia Falla de fase Sobrettemperatura Sobre carga en el motor, en el resistor de frenado y en los IGBTs Falla/Alarma externa Corto circuito fase-tierra en la salida CFW900 tiene funciones de seguridad STO y SSI integradas en el producto estandar.	CUMPLE

380-480VAC, -15% ... 10%	CUMPLE
48 - 63 Hz	CUMPLE
Según ficha	CUMPLE
1 a 16khz (abarca todo el rango solicitado y es configurable/programable en el variador)	CUMPLE
150% durante 3 segundos durante ciclos de 300 segundos 110% durante 57 segundos durante ciclos de 300 segundos	CUMPLE
Ante uso continuo la salida de corriente no disminuye	CUMPLE
98%	CUMPLE
>0.98 (factor de desplazamiento típico cos phi)	CUMPLE
-10 ... 45°C	CUMPLE
5% - 95%HR	CUMPLE
IP20	CUMPLE
200 m (por encima de 100 m es recomendable usar modulación PWM para cables largos, viene como opcion para configurar en el variador)	CUMPLE

Si	CUMPLE
Modbus TCP	CUMPLE
STO y SSI	CUMPLE
24VDC	CUMPLE
Entradas digitales: 6 Salidas digitales: 2 tipo relé NA + 1 relé NA/NC a 30VDC Entrada digital failsafe: 1 Entrada analógica: 2 entradas programables	CUMPLE
Sobrecorriente/cortocircuito en la salida Sub/sobretension en la potencia Falla de fase Sobrettemperatura Sobre carga en el motor, en el resistor de frenado y en los IGBTs/Falla en la CPU o memoria Falla/Alarma externa Corto circuito fase-tierra en la salida Monitoreo de torque para protección de marcha en seco	CUMPLE

EVALUACIÓN

NO CUMPLE



ANEXO N° 08

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS

Variador de frecuencia de potencias	110 kW / 75 kW / 55 kW / 35 kW / 30 kW
Tensión nominal	380 a 480 VAC -15% ... 10% a 50/60Hz
Precisión	+/- 0.5 (según el tipo de control que se le asigne al variador)
Duración de ciclo (opcional)	24 horas los 7 días de la semana
Número máximo de conmutaciones	56 (o el que indique el fabricante de acuerdo al tipo de control que maneje)
Duración mínima del Intervalo	1 min (o el que indique el fabricante de acuerdo al tipo de control que maneje)
Cambio automático de horario de verano	Opcional
Diseño modular	Si
Sistema de ventilación para mayor robustez, para aplicaciones de bombeo	Si
Característica de par cuadrático, par de arranque bajo y precisión a baja velocidad	Si
Se podrán ofertar variadores con controles similares	Control vectorial y control V/F
Funciones de protección	Sub Voltaje Sobre voltaje Sobre modulación/sobrecarga Falla a tierra Cortocircuito Protección contra motor bloqueado o sobrecarga Sobretensión de motor Parametrización antibloqueo o bloqueo de la modificación de parámetros Como alternativa Fallo por sobrecarga de los IGBTs el cual se da por corto circuito entre fases y corto circuito de línea a tierra

MÓDULO DE POTENCIA

Rango de tensión	380-480 VAC, -15 ... 10%
Frecuencia de red	50 ... 60Hz
Intensidad de corriente asignada a la entrada	Indicar para la capacidad requerida
Frecuencia de pulsación programable	2khz, 2.5khz, 4khz, 5khz, 10khz, 16khz de tipo configurable en el variador
Sobrecarga	150% durante 3 segundos durante ciclos de 300 segundos 110% durante 57 segundos durante ciclos de 300 segundos
Capacidad de sobrecarga	Ante un uso continuo la salida de corriente no disminuye
Rendimiento	97% o superior
Factor de potencia	0.94 o superior
Temperatura de funcionamiento	-20 ... 40°C sin derating o -10 ... 45°C
Humedad Relativa	5% ... 95% HR
Grado de protección	IP20 como mínimo
Máxima longitud de conexión de cable hacia motor	Co cable apantallado: 200m Sin cable apantallado: 300m

MÓDULO DE CONTROL

Arquitectura	Para aplicaciones con optimización de entradas y salidas I/O y con tecnología de seguridad integrado
Comunicaciones	Modbus TCP y/o Ethernet IP y/o Profinet
Funciones de seguridad integrada	STO y/o SSI y/o SIL5 y/o SDI y/o SSM
Fuente de voltaje	24VDC
Número de entradas y salidas como mínimo	Entradas digitales: 6 Salidas digitales: 2 tipo rele + 1 tipo transistor o 3 salidas rele 30VDC y/o 24VDC Entrada digital failsafe: 1 Entrada analógica: 2 entradas programables (10 a 10VDC, 0/4 20mA) Salidas analógicas: 1 (0 10VDC, 0/4 20mA)
Protección al variador	Sub y sobre voltaje Falla de fase Protección por sobrecorriente Protección por sobrecarga Sobre temperatura del módulo de potencia Ruptura de cables de señal analógica Evaluación de 3 fallas/alarmas externas Monitoreo de torque para protección de marcha en seno

CONSORCIO GENEROSOL S.A.C. - GENERATION SOLUTIONS S.A. - DANFOSS VACON 100

110 kW / 75 kW / 55 kW / 37kW / 30 kW	CUMPLE
380 a 480 VAC -10% ... 10% a 50/60Hz	CUMPLE
NO MENCIONA	NO CUMPLE
NO MENCIONA	NO CUMPLE
NO MENCIONA	NO CUMPLE
NO MENCIONA	NO CUMPLE
NO MENCIONA	NO CUMPLE
SI	CUMPLE
NO MENCIONA	NO CUMPLE
NO MENCIONA	NO CUMPLE
NO MENCIONA	NO CUMPLE
NO MENCIONA	NO CUMPLE
NO MENCIONA	NO CUMPLE
NO MENCIONA	NO CUMPLE
NO MENCIONA	NO CUMPLE

380 500V	NO CUMPLE
50-60HZ	CUMPLE
Segun ficha	CUMPLE
NO MENCIONA	NO CUMPLE
NO MENCIONA	NO CUMPLE
NO MENCIONA	NO CUMPLE
NO MENCIONA	NO CUMPLE
97%	CUMPLE
NO MENCIONA	NO CUMPLE
10 ... 40°C	CUMPLE
NO MENCIONA	NO CUMPLE
IP21	CUMPLE
NO MENCIONA	NO CUMPLE

Para aplicaciones con optimización de entradas y salidas I/O y con tecnología de seguridad integrado	CUMPLE
Modbus RTU, Modbus TCP/IP, PROFINET, EtherNet IP	CUMPLE
STO Y SSI	CUMPLE
24VDC	CUMPLE
Entradas digitales: 6 Salidas digitales: 2 tipo rele + 1 tipo transistor o 3 salidas rele 30VDC y/o 24VDC Entrada digital failsafe: 1 Entrada analógica: 2 entradas programables Salidas analógicas: 1	CUMPLE
NO MENCIONA	NO CUMPLE

EVALUACIÓN

NO CUMPLE

