


ANEXO N° 02

PECH	FORMATO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES	Versión:	
		Fecha de aprobación:	

DETALLE DEL REQUERIMIENTO	
Área usuaria / Área técnica estratégica	Sugerencia de Agua Potable y Energía Eléctrica
Número de Cuadro Multianual de Necesidades	285000040107 285000040202
Objetivo estratégico	OEI: Promover actividades económicas en la pequeña minería y minería artesanal, energía e hidrocarburos en la región La Libertad
Denominación de la Contratación	ADQUISICIÓN DE CONTACTOR ELECTRICO TRIFASICO 32 A 220V Y 50 A 220V.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

FINALIDAD PÚBLICA	La finalidad pública de la contratación para la adquisición de contactores eléctricos trifásicos es garantizar la adecuada y continua prestación del servicio de alumbrado público, contribuyendo de manera significativa a la seguridad ciudadana y al mejoramiento de las condiciones de vida de los usuarios del Proyecto Especial Chavimochic.
OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN	Asimismo, esta contratación permite salvaguardar las instalaciones eléctricas, ya que los contactores posibilitan el control seguro de cargas elevadas, reduciendo el riesgo de fallas, sobrecalentamientos y accidentes eléctricos. De este modo, se contribuye a la conservación y modernización de la infraestructura pública, al prolongar la vida útil de las luminarias y de las redes eléctricas, asegurando la continuidad, eficiencia y sostenibilidad del servicio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL BIEN

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	CONTACTOR ELECTRICO TRIFASICO 32A 220V	UND	50
2	CONTACTOR TRIFASICO DE 50A 220V	UND	50

1. CONTACTOR ELECTRICO TRIFASICO 32 A 220 V

ÍTEM	DESCRIPCION	UNID.	CARACTERISTICAS REQUERIDAS
1.	GAMA DEL PRODUCTO	--	Easy TeSys
2.	TIPO DE PRODUCTO	--	Conector
3.	APLICACIÓN DEL CONTACTOR	--	

			Carga resistiva
4.	CATEGORÍA DE EMPLEO	--	AC-3 AC-3e AC-1
5.	NORMAS	--	<ul style="list-style-type: none"> • EN/IEC 60947-1 • EN/IEC 60947-4-1 • EN/IEC 60947-5-1 • GB/T 14048.1 • GB/T 14048.4 • GB/T 14048.5 • EN/IEC 60335-1:Clause 30.2 • EN/IEC 60335-2-40:Annex JJ • IS/IEC 60947-1 • IS/IEC 60947-4-1 • IS/IEC 60947-5-1
6.	CERTIFICACIONES DE PRODUCTO	--	<ul style="list-style-type: none"> • Esquema CB • CCC • CE • EAC • BIS
7.	NÚMERO DE POLOS		3P
8.	TENSIÓN ASIGNADA DE EMPLEO	V	1 ≤ 690 V CA 50/60 Hz
9.	CORRIENTE ASIGNADA DE EMPLEO	A	32 A (at ≤ 440 V CA AC-3 Por circuito de alimentación)
10.	TENSIÓN DEL CIRCUITO DE CONTROL	V	220 V CA 50/60 Hz
11.	COMPOSICIÓN DE LOS POLOS DE CONTACTO		3 NA
12.	CORRIENTE TÉRMICA CONVENCIONAL	A	50 A (at 55 °C) Por circuito de alimentación
13.	IRMS PODER DE CONEXIÓN NOMINAL	A	416 A at 440 V CA
14.	PODER ASIGNADO DE CORTE	A	272 A at 440 V Por circuito
15.	CORRIENTE TEMPORAL ADMISIBLE	A	<ul style="list-style-type: none"> • 260 A 40 °C - 10 s por circuito de alimentación • 138 A 40 °C - 60 s por circuito de alimentación • 60 A 40 °C - 60 ms por circuito de alimentación
16.	FUSIBLE ASOCIADO	A	<ul style="list-style-type: none"> • 63 A gG at ≤ 690 V • 10 A gG at ≤ 690 V
17.	IMPEDANCIA MEDIA	mOh m	

			<ul style="list-style-type: none"> • 2.5 mOhm - Ith 50 A 50 Hz Por circuito de alimentación
18.	POTENCIA DISIPADA POR POLO	W	<ul style="list-style-type: none"> • 2 W AC-3 • 5 W AC-1
19.	TENSIÓN ASIGNADA DE AISLAMIENTO	V	690 V
20.	CATEGORÍA DE SOBRETENSIÓN		III
21.	GRADO DE CONTAMINACIÓN		3
22.	TENSIÓN DE CHOQUES		6 kV
23.	ENDURANCIA MECÁNICA	ciclos	8000000 Ciclos
24.	DURABILIDAD ELÉCTRICA	ciclos	1000000 Ciclos AC-3 350000 Ciclos AC-1
25.	TIPO DE CIRCUITO DE CONTROL	-	CA en 50/60 Hz
26.	LÍMITES DE TENSIÓN DEL CIRCUITO DE CONTROL	Uc	<ul style="list-style-type: none"> • 0.85...1.1 Uc (-5...55 °C):operativa 50/60 Hz • 0.3...0.6 Uc (-5...55 °C):desconexión 50/60 Hz
27.	DISIPACIÓN DE CALOR	W	2 a 3 W por circuito de control
28.	DURACIÓN DE MANIOBRA	ms	<ul style="list-style-type: none"> • 12...22 ms con cierre • 4...19 ms con apertura
29.	ÍNDICE DE FUNCIONAMIENTO MÁXIMO		1800 cyc/h en < 60 °C
30.	GRADO DE PROTECCIÓN IP	--	410 acorde a IEC 60529
31.	TRATAMIENTO DE PROTECCIÓN	--	TH (grado contaminación 3)
32.	TEMPERATURA		<ul style="list-style-type: none"> • -20...70 °C a Uc • 60...80 °C • -5...55 °C
33.	ALTITUD DE FUNCIONAMIENTO	m	3000 m
34.	RESISTENCIA AL FUEGO	°C	850 °C
35.	GARANTIA	-	12 MESES

2. CONTACTOR ELECTRICO TRIFASICO 50 A 220 V

ÍTEM	DESCRIPCION	UNID.	CARACTERISTICAS REQUERIDAS
1.	GAMA DEL PRODUCTO	--	Easy TeSys
2.	TIPO DE PRODUCTO	--	Conector
3.	APLICACIÓN DEL CONTACTOR	--	Carga resistiva
4.	CATEGORÍA DE EMPLEO	--	AC-3 AC-3e AC-1

5.	NORMAS	--	<ul style="list-style-type: none"> • EN/IEC 60947-1 • EN/IEC 60947-4-1 • EN/IEC 60947-5-1 • GB/T 14048.1 • GB/T 14048.4 • GB/T 14048.5 • EN/IEC 60335-1:Clause 30.2 • EN/IEC 60335-2-40:Annex JJ • IS/IEC 60947-1 • IS/IEC 60947-4-1 • IS/IEC 60947-5-1
6.	CERTIFICACIONES DE PRODUCTO	--	<ul style="list-style-type: none"> • Esquema CB • CCC • CE • EAC • BIS
7.	NÚMERO DE POLOS		3P
8.	TENSIÓN ASIGNADA DE EMPLEO	V	1 <= 690 V CA 50/60 Hz
9.	CORRIENTE ASIGNADA DE EMPLEO	A	50 A (at <= 440 V CA AC-3 Por circuito de alimentación)
10.	TENSIÓN DEL CIRCUITO DE CONTROL	V	220 V CA 50/60 Hz
11.	COMPOSICIÓN DE LOS POLOS DE CONTACTO		3 NA
12.	CORRIENTE TÉRMICA CONVENCIONAL	A	70 A (at 55 °C) Por circuito de alimentación
13.	IRMS PODER DE CONEXIÓN NOMINAL	A	650 A at 440 V CA
14.	PODER ASIGNADO DE CORTE	A	425 A at 440 V Por circuito
15.	CORRIENTE TEMPORAL ADMISIBLE	A	<ul style="list-style-type: none"> • 400 A 40 °C - 10 s por circuito de alimentación • 208 A 40 °C - 60 s por circuito de alimentación • 84 A 40 °C - 60 ms por circuito de alimentación
16.	FUSIBLE ASOCIADO	A	<ul style="list-style-type: none"> • 100 A gG at <= 690 V • 10 A gG at <= 690 V
17.	IMPEDANCIA MEDIA	mOh m	<ul style="list-style-type: none"> • 1.5 mOhm - I_{th} 50 A 50 Hz Por circuito de alimentación
18.	POTENCIA DISIPADA POR POLO	W	<ul style="list-style-type: none"> • 3.8 W AC-3 • 7.4 W AC-1

19.	TENSIÓN ASIGNADA DE AISLAMIENTO	V	690 V
20.	CATEGORÍA DE SOBRETENSIÓN		III
21.	GRADO DE CONTAMINACIÓN		3
22.	TENSIÓN DE CHOQUES		6 kV
23.	ENDURANCIA MECÁNICA	ciclos	5000000 Ciclos
24.	DURABILIDAD ELÉCTRICA	ciclos	350000 Ciclos AC-3 900000 Ciclos AC-1
25.	TIPO DE CIRCUITO DE CONTROL	-	CA en 50/60 Hz
26.	LÍMITES DE TENSIÓN DEL CIRCUITO DE CONTROL	Uc	<ul style="list-style-type: none"> • 0.85...1.1 Uc (-5...55 °C):operativa 50/60 Hz • 0.3...0.6 Uc (-5...55 °C):desconexión 50/60 Hz
27.	DISIPACIÓN DE CALOR	W	6 a 10 W por circuito de control
28.	DURACIÓN DE MANIOBRA	ms	<ul style="list-style-type: none"> • 20...26 ms con cierre • 8...12 ms con apertura
29.	ÍNDICE DE FUNCIONAMIENTO MÁXIMO		1200 cyc/h en < 60 °C
30.	GRADO DE PROTECCIÓN IP	--	410 acorde a IEC 60529
31.	TRATAMIENTO DE PROTECCIÓN	--	TH (grado contaminación 3)
32.	TEMPERATURA		<ul style="list-style-type: none"> • -20...70 °C a Uc • 60...80 °C • -5...55 °C
33.	ALTITUD DE FUNCIONAMIENTO	m	3000 m
34.	RESISTENCIA AL FUEGO	°C	850 °C
35.	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	MOhm	> 10 MOhm
36.	LOS CONTACTOS AUXILIARES	--	1 NA + 1 NC
37.	GARANTIA	-	12 MESES

REGLAMENTOS TÉCNICOS, NORMAS METROLÓGICAS Y/O SANITARIAS, REGLAMENTOS Y DEMÁS NORMAS

Resolución de consejo directivo organismo supervisor de la inversión en energía OSINERGMIN N° 074-2004 -OS/CD.

ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE O INSTALACIÓN

No corresponde

ENTREGABLES

No corresponde

GARANTÍA COMERCIAL

El plazo de garantía deberá ser de 12 meses, contados a partir de la recepción del bien por parte del área usuaria

PRESTACIONES ACCESORIAS

No corresponde

REQUISITOS DEL PROVEEDOR**Requisitos generales:**

- *Persona Natural o Jurídica*
- *Contar con Registro Único de Contribuyente (RUC) vigente.*
- *Contar con Registro Nacional de Proveedores (RNP) vigente.*
- *No estar inhabilitado ni sancionado para contratar con el Estado.*
- *No tener impedimento para contratar con el Estado, conforme al artículo 30° de la Ley General de Contrataciones Públicas – Ley N° 32069.*

Requisitos específicos:

- *El monto facturado para la prestación del bien será de 8250 soles.*

Se acreditará:

Mediante contratos u órdenes de servicio con su respectiva conformidad o constancia de prestación o comprobantes de pago debidamente canceladas por el contratante o acompañada de documentos que acredite la cancelación

LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN**LUGAR**

Los bienes se entregarán en las instalaciones del Campamento San José del Proyecto Especial Chavimochic, con acceso por la entrada Km. 513 de la Panamericana Norte, distrito de Virú, provincia de Virú, departamento de La Libertad, código de ubicación geográfica H7QF+5V8, Virú 13620, en el horario de lunes a viernes de 08:00 am – 16:00 horas.

PLAZO

El plazo de entrega será como máximo de DIEZ (10) días calendarios, y será considerado desde el día siguiente de notificada la orden de compra.

CONFORMIDAD

La recepción será dada por al area de almacén, y la conformidad será otorgada por el responsable del área de Transmisión y Distribución de la División de Energía Eléctrica de la SGAPYEE en coordinación con el área de almacén.

La conformidad será emitida en el plazo de cinco (05) días hábiles, luego de emitida la recepción. En caso

de observaciones será notificado por el área usuaria al proveedor/consultor dentro de los cinco (05) días hábiles de presentado el Entregable correspondiente, debiendo el proveedor/consultor levantar las observaciones en el plazo de cinco (05) días hábiles siguientes.

PENALIDADES

Penalidad por Mora en la ejecución de la prestación (como referencia):

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, el PECH le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

Penalidad diaria = $0.10 \times \text{monto}$

F x plazo en días

Donde F = 0.40.

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al monto vigente del contrato, componente o ítem que debió ejecutarse o, en caso de que estos involucren entregables cuantificables en monto y plazo, al monto y plazo del entregable que fuera materia de retraso.

OTRAS PENALIDADES (Opcional)

No corresponde

FORMA Y CONDICIONES DE PAGO

LA ENTIDAD CONTRATANTE se obliga a pagar la contraprestación a EL PROVEEDOR en SOLES (S/), en PAGO ÚNICO, según lo establecido en el artículo 67 de la Ley General de Contrataciones Públicas – Ley N° 32069.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad Contratante debe contar con la siguiente documentación:

- Documento de recepción y verificación del AREA DE ALMACEN.
- Conformidad del Área Usuaria de Distribución.
- Guía de Remisión.
- Comprobante de pago: Factura.

RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La recepción conforme de la prestación por parte del PECH no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 69 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, y 144 de su Reglamento, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de NO MENOR DE UN (1) AÑO contado a partir de la conformidad otorgada por el PECH.

CLÁUSULAS ESPECIALES

RESOLUCIÓN CONTRACTUAL

El PECH puede resolver el contrato menor, en los siguientes casos:

- Por acumulación del monto máximo de la penalidad por mora y/o por otras penalidades, en la ejecución de la prestación a su cargo.
- Caso fortuito o fuerza mayor que imposibilite la continuación del contrato.
- Incumplimiento de obligaciones contractuales, por causa atribuible al contratista.
- Hecho sobreviniente al perfeccionamiento del contrato, de supuesto distinto al caso fortuito o fuerza mayor, no imputable a ninguna de las partes, que imposibilite la continuación del contrato.
- Por incumplimiento de la cláusula anticorrupción y antisoborno.
- Por la presentación de documentación falsa o inexacta durante la ejecución contractual.
- Por la presentación con información inexacta o falsa de la Declaración Jurada de Prohibiciones e Incompatibilidades a que se hace referencia en la Ley N° 31564, Ley de prevención y mitigación del conflicto de intereses en el acceso y salida de personal del servicio público.

ANTICORRUPCIÓN Y ANTISOBORNO

El contratista declara no haber, directa o indirectamente, ofrecido, negociado o efectuado pago o, en general, entregado beneficio o incentivo ilegal en relación al servicio a prestarse bien a proporcionarse. En línea con ello, se compromete a actuar en todo momento con integridad, a abstenerse de ofrecer, dar o prometer, regalo u objeto alguno a cambio de cualquier beneficio, percibido de manera directa o indirecta; a cualquier miembro del Consejo Directivo, funcionarios públicos, empleados de confianza, servidores públicos; así como a terceros que tengan participación directa o indirecta en la determinación del requerimiento, conformidad de los contratos derivados u otros documentos o actuaciones que se realicen en la contratación de bienes, servicios y consultorías bajo la modalidad de contratos menores.

El contratista se compromete a denunciar, en base de una creencia razonable o de buena fe cualquier intento de soborno, supuesto o real, que tuviera conocimiento a través de la Plataforma Digital Única de Denuncias del Ciudadano (<https://denuncias.servicios.gob.pe/>)

CONFIDENCIALIDAD Y PROPIEDAD INTELECTUAL

La información y material producido bajo los términos de este servicio, tales como escritos, medios magnéticos, digitales, y demás documentación generados por el servicio, pasa a propiedad del PECH. El proveedor debe mantener la confidencialidad y reserva absoluta

en el manejo de la información y documentación a la que se tenga acceso relacionada a la prestación.

CLÁUSULA DE CUMPLIMIENTO (LEY DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL CONFLICTO DE INTERESES EN EL ACCESO Y SALIDA DE PERSONAL DEL SERVICIO PÚBLICO, LEY N° 31564).

Son causales de resolución de contrato la presentación con información inexacta o falsa de la Declaración Jurada de Prohibiciones e Incompatibilidades a que se hace referencia en la Ley de prevención y mitigación del conflicto de intereses en el acceso y salida de personal del servicio público. Asimismo, en caso se incumpla con los impedimentos señalados en el artículo 5 de dicha ley se aplica la inhabilitación por cinco años para contratar o prestar servicios al Estado, bajo cualquier modalidad.

ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD

El contratista se compromete a mantener la reserva de toda información privilegiada a la que tenga acceso en el ejercicio de sus funciones, tareas y demás actividades derivadas de la ejecución del servicio contratado. En tal sentido, no puede revelar por ningún medio, ya sea oral, escrito o de cualquier otra forma, hechos, datos, procedimientos, documentación o información de acceso restringido (confidencial), obtenidos a partir del inicio de la prestación del servicio, debiendo preservar su carácter confidencial de manera permanente.

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:

Los conflictos que se deriven de la ejecución e interpretación del contrato, orden de compra o de servicio, incluidos los que se refieran a su nulidad e invalidez, son resueltos mediante conciliación.

NOMBRE COMPLETO DEL TITULAR DEL ÁREA USUARIA / ÁREA TÉCNICA ESTRATÉGICA

MIGUEL JUNIOR URCIA SUCLUPE / DIVISION DE ENERGIA ELECTRICA

FECHA: 20/04/2026