

ACTA - SESIÓN DE COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO N° 0035-2024-BN

“SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL SISTEMA ELECTROMECAÁNICO Y SEGURIDAD ELECTRÓNICA DEL CENTRO DE DATOS ALTERNO DEL BANCO DE LA NACIÓN – SAN ISIDRO”

Siendo las 14:00 horas del día 14 de febrero de 2025, se reunieron los integrantes del Comité de Selección designados mediante Resolución de Gerencia de Gerencia General N° 093-2024-BN/2000 de fecha 16 de diciembre de 2024, a cargo del procedimiento de selección para la contratación del “Servicio de Mantenimiento de la infraestructura física del sistema electromecánico y Seguridad electrónica del Centro de Datos Alterno del Banco de la Nación – San Isidro”.


El Comité de Selección está conformado por los siguientes miembros:

- Wigberto Martín Nicho Viru – presidente titular
- Julio Cesar Jimenez Bailetti – Miembro titular
- Ricardo Eduardo Ortiz Rivera – Miembro titular

El presidente del Comité de Selección luego de verificar el quórum respectivo inició la sesión, señalando como tema de agenda lo siguiente:

Revisión de ofertas recibidas en el Concurso Público N° 0035-2024-BN “Servicio de Mantenimiento de la infraestructura física del sistema electromecánico y Seguridad electrónica del Centro de Datos Alterno del Banco de la Nación – San Isidro”

Acto seguido, se tomó conocimiento que en el SEACE se registraron cuatro (4) ofertas, de acuerdo con el siguiente detalle:

- 
- Italtel Perú S.A.C.
 - Sistelec Servicios S.A.C.
 - Wilcom Energy S.A.C.
 - OLC Ingenieros E.I.R.L.

Antes de iniciar el desarrollo de análisis a la oferta presentada, se precisa que la admisión y evaluación de ofertas, se sujetarán a lo establecido en las disposiciones y lineamientos del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo N° 082-2019-EF, en adelante la Ley y el Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en adelante el Reglamento, e incluyen sus respectivas modificatorias y disposiciones conexas relacionadas.

Acto seguido se procedió con la verificación de los documentos requeridos en el numeral 2.2.1.1 del Capítulo II (Del Procedimiento de Selección) de la Sección Específica de las Bases, lo cual está en concordancia con el artículo 52 del Reglamento, de acuerdo con el detalle siguiente:

2.1.1. Documentación de presentación obligatoria	Postor N° 1 Italtel Perú S.A.C.	Postor N° 2 Sistelec Servicios S.A.C.	Postor N° 3 Wilcom Energy S.A.C.	Postor N° 4 OLC Ingenieros E.I.R.L.
2.1.1.1. Documentos para la admisión de la oferta				
a) Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)	Presentó Folio N° 4	Presentó Folio N° 4	Presentó Folio N° 1	Presentó Folio N° 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.	Presentó Folio N° 4-9 Doris Silvia Ricaldi Palomino Apoderado	Presentó Folio N° 5-6 William Roberto Lock Sing Gerente General	Presentó Folio N° 2-6 Wilfredo Quispe Ataipoma Gerente General	Presentó Folio N° 5-6 Oscar Luis Chion Luy Titular Gerente
c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2)	Presentó Folio N° 11	Presentó Folio N° 7	Presentó Folio N° 7	Presentó Folio N° 7
d) Declaración jurada de cumplimiento de los Términos de Referencia contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	Presentó Folio N° 13	Presentó Folio N° 8	Presentó Folio N° 8	Presentó Folio N° 8
e) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. (Anexo N° 4)	Presentó Folio N° 15	Presentó Folio N° 9	Presentó Folio N° 9	Presentó Folio N° 9



f) 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 Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
g) El precio de la oferta en Soles. Adjuntar obligatoriamente el (Anexo N° 6) El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.	Presentó Folio N° 17-21 Monto Ofertado S/ 1,373,512.19	Presentó Folio N° 10-12* Monto Ofertado S/ 1,499,850.32 Monto Corregido* S/ 4,431,153.99	Presentó Folio N° 10-14 Monto Ofertado S/ 1,924,073.00	Presentó Folio N° 12-17* Monto Ofertado S/ 1,732,712.84 Monto Corregido* S/ 5,184,822.71
	Admitida	Admitida	Admitida	Admitida

* De conformidad con el Art. 60 del RLCE cuando se advierta errores aritméticos, corresponde su corrección al órgano a cargo del procedimiento, debiendo constar dicha rectificación en el acta respectiva; en este último caso, dicha corrección no implica la variación de los precios unitarios ofertados, en este sentido, se procedió a la corrección de la oferta en lo que corresponda. Ver detalle en cuadros adjuntos.

De la revisión de la documentación de las ofertas recibidas, se procede a dar por admitidas a todas las ofertas, razón por la cual pasan a evaluación:

Evaluación de las Ofertas

POSTORES	CONCEPTO		
	PRECIO OFERTA	Puntaje	ORDEN DE PRELACION
	Soles (S/)		
Italtel Perú S.A.C.	S/ 1,373,512.19	100.00	1
Sistelec Servicios S.A.C.	S/ 4,431,153.99	31.00	3
Wilcom Energy S.A.C.	S/ 1,924,073.00	71.39	2
OLC Ingenieros E.I.R.L.	S/ 5,184,822.71	26.49	4

A continuación, atendiendo a lo prescrito en el numeral 75.1 del artículo 75 del Reglamento el Comité de Selección, procede a la calificación de la oferta del postor que obtuvo el primer y segundo lugar en el orden de prelación, para verificar que cumplan con los requisitos de calificación especificados en las bases integradas.

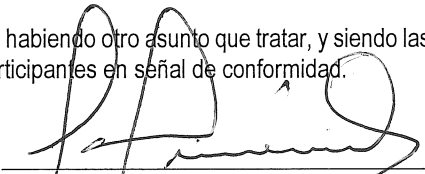
Posterior a la verificación de los documentos exigidos para calificación presentados por el postor para el Concurso Público N° 0035-2024-BN “Servicio de Mantenimiento de la infraestructura física del sistema electromecánico y Seguridad electrónica del Centro de Datos Alterno del Banco de la Nación – San Isidro”, se determinó lo siguiente:

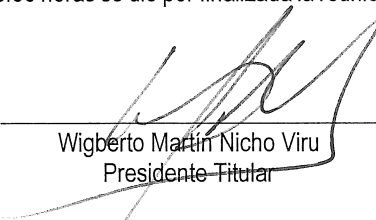
POSTORES	CONCEPTO	
	PRECIO OFERTA	Cumple con Requisitos*
	Soles (S/)	
Italtel Perú S.A.C.	S/ 1,373,512.19	SI
Wilcom Energy S.A.C.	S/ 1,924,073.00	SI

*Ver detalle en cuadro Anexo N° 1

Como resultado de lo anterior se establecen las condiciones para otorgar la Buena Pro al postor Italtel Perú S.A.C. por el monto de S/ 1,373,512.19 incluidos impuestos, al haber obtenido el primer puesto en el orden de prelación y cumplir con los requisitos de calificación.

No habiendo otro asunto que tratar, y siendo las 16:30 horas se dio por finalizada la reunión, firmando los miembros del comité participantes en señal de conformidad.


Julio Cesar Jimenez Bailetti
Miembro Titular


Wigberto Martin Nicho Viru
Presidente Titular


Ricardo Eduardo Ortiz Rivera
Miembro Titular

Verificación de Precios Unitarios

ITALTEL Perú S.A.C.

Repuestos o partes a ser suministrados e instalados, como parte del mantenimiento correctivo							
N.º	Sub-Sistema	Repuestos y Partes	Unidad de Medida	Cantidad Estimada A	Precio Unitario (S/ inc. IGV) B	Mano de Obra (S/ inc. IGV) C	Total (S/ inc. IGV) Ax(B+C)
1	Climatización	Sensor	Unidad	10	S/ 211.36	S/ 31.97	S/ 2,433.30
		Filtros de Aire	Unidad	10	S/ 1,102.20	S/ 166.70	S/ 12,689.00
		Compresor	Unidad	6	S/ 1,659.78	S/ 251.04	S/ 11,464.92
		Presostatos de Alta Presión	Unidad	6	S/ 121.76	S/ 18.42	S/ 841.08
		Presostatos de Baja Presión	Unidad	6	S/ 40.85	S/ 6.18	S/ 282.18
		Ventilador axial	Unidad	5	S/ 233.41	S/ 35.30	S/ 1,343.55
		Ventilador centrífugo	Unidad	5	S/ 1,389.32	S/ 35.30	S/ 7,123.10
		Válvula de refrigeración	Unidad	8	S/ 155.49	S/ 23.52	S/ 1,432.08
		Válvula Check	Unidad	3	S/ 155.49	S/ 23.52	S/ 537.03
		Válvula Rotalockt	Unidad	3	S/ 236.00	S/ 35.69	S/ 815.07
		Válvula de alivio	Unidad	2	S/ 167.48	S/ 25.33	S/ 385.62
		Contactador	Unidad	10	S/ 385.12	S/ 58.25	S/ 4,433.70
		Protector de fase	Unidad	3	S/ 552.05	S/ 83.49	S/ 1,906.62
		Filtro secador	Unidad	6	S/ 813.03	S/ 122.97	S/ 5,616.00
		Visor de líquido	Unidad	3	S/ 36.31	S/ 5.49	S/ 125.40
		Soporte de tuberías de cobre	Unidad	6	S/ 58.35	S/ 8.83	S/ 403.08
		Tarjeta electrónica de control	Unidad	8	S/ 1,614.40	S/ 112.07	S/ 13,811.76
		Fusible	Unidad	10	S/ 248.53	S/ 39.22	S/ 2,877.50
		Tubería de cobre tipo L	Metros	10	S/ 51.87	S/ 7.84	S/ 597.10
		Absorbente de vibración	Metros	10	S/ 464.65	S/ 39.22	S/ 5,038.70
		Electroválvula	Unidad	5	S/ 514.79	S/ 77.86	S/ 2,963.25
		Display	Unidad	4	S/ 918.50	S/ 150.36	S/ 4,275.44
		Armaflex	Unidad	12	S/ 207.47	S/ 28.76	S/ 2,834.76
2	Energía Eléctrica Estabilizada UPS	Refrigerante R407-C	Balón	5	S/ 648.35	S/ 57.68	S/ 3,530.15
		Cable Eléctrico	Rollo	1	S/ 972.53	S/ 147.09	S/ 1,119.62
		Cable Comunicación UTP.	Rollo	1	S/ 842.86	S/ 127.48	S/ 970.34
		Tarjeta Fuente de Poder	Unidad	1	S/ 9,225.32	S/ 676.51	S/ 9,901.83
		Tarjeta de Potencia rectificador	Unidad	1	S/ 6,841.08	S/ 627.08	S/ 7,468.16
		Tarjeta de control rectificador	Unidad	3	S/ 7,880.31	S/ 722.35	S/ 25,807.98
		Tarjeta de potencia Inversor	Unidad	1	S/ 1,507.44	S/ 138.18	S/ 1,645.62
		Tarjeta de control Inversor	Unidad	3	S/ 8,869.45	S/ 813.01	S/ 29,047.38
		Tarjeta de control ventilador	Unidad	1	S/ 1,997.99	S/ 183.15	S/ 2,181.14
		Tarjeta bypass	Unidad	1	S/ 835.80	S/ 84.27	S/ 920.07
		IGBT	Unidad	12	S/ 979.06	S/ 131.63	S/ 13,328.28
		Tiristores	Unidad	12	S/ 1,385.06	S/ 116.38	S/ 18,017.28
		Diodos	Unidad	2	S/ 1,294.78	S/ 163.19	S/ 2,915.94
		Condensadores AC	Unidad	6	S/ 825.84	S/ 69.39	S/ 5,371.38
		Condensadores DC	Unidad	9	S/ 835.81	S/ 70.23	S/ 8,154.36
		Ventiladores	Unidad	10	S/ 1,331.07	S/ 154.86	S/ 14,859.30
		Fuente de poder compacto	Unidad	1	S/ 5,205.78	S/ 524.90	S/ 5,730.68
		Mainboard	Unidad	1	S/ 11,179.29	S/ 1,127.22	S/ 12,306.51
		Contactador inversor	Unidad	1	S/ 7,904.49	S/ 797.02	S/ 8,701.51
		Contactador Bypass	Unidad	1	S/ 7,904.49	S/ 797.02	S/ 8,701.51
		Contactador filtro armónico	Unidad	1	S/ 7,904.49	S/ 797.02	S/ 8,701.51
		Transductor de corriente	Unidad	9	S/ 782.76	S/ 71.75	S/ 7,690.59
		Portafusibles control	Unidad	15	S/ 1,167.03	S/ 98.06	S/ 18,976.35
3	Energía Eléctrica Comercial	Fusibles control	Unidad	9	S/ 613.38	S/ 77.31	S/ 6,216.21
		Fusibles de rectificador	Unidad	3	S/ 852.88	S/ 71.66	S/ 2,773.62
		Fusibles de inversor	Unidad	3	S/ 887.02	S/ 74.53	S/ 2,884.65
		Cable Eléctrico	Rollo	1	S/ 2,398.90	S/ 806.28	S/ 3,205.18
		Cable Comunicación	Rollo	1	S/ 374.19	S/ 188.65	S/ 562.84
		Cable Señal	Rollo	1	S/ 4,177.40	S/ 1,053.03	S/ 5,230.43
		ITM NS2500H 3x2500A 125kA/220V	Unidad	2	S/ 20,879.21	S/ 526.32	S/ 42,811.06
		Medidor de energía Power Logic PM710	Unidad	2	S/ 2,087.79	S/ 287.06	S/ 4,749.70
		ITM MASTERPACT NT16H1 3x1600 A	Unidad	4	S/ 9,743.43	S/ 245.61	S/ 39,956.16
		ITM Compact NSX400N 3x400A, 85 kA/220V	Unidad	4	S/ 2,029.59	S/ 148.83	S/ 8,713.68
		ITM Compact NSX630F 4x630A, 85 kA/220V	Unidad	2	S/ 2,720.26	S/ 199.48	S/ 5,839.48
		Power Meter LCD 100V-415V	Unidad	2	S/ 1,565.84	S/ 114.83	S/ 3,361.34
		Guarda motor magnético coord. Tipo 2, 65 A, GV3L65	Unidad	2	S/ 930.48	S/ 127.94	S/ 2,116.84
		Guarda motor magnético coord. Tipo 1, 10 A, GV2-LE14	Unidad	2	S/ 389.34	S/ 58.89	S/ 896.46
		Limitadores de sobretensión IPRD PF401P	Unidad	8	S/ 216.76	S/ 17.48	S/ 1,873.92
		Transformadores de corriente 1600/5 A	Unidad	12	S/ 234.74	S/ 18.94	S/ 3,044.16
		ITM Compact NSX250N 3x250 A	Unidad	4	S/ 1,242.87	S/ 156.65	S/ 5,598.08
		ITM Compact NSX100N 3x40 A	Unidad	2	S/ 782.41	S/ 118.34	S/ 1,801.50
		ITM Compact NSX100N 3x32 A	Unidad	2	S/ 766.17	S/ 115.88	S/ 1,764.10
		ITM ECZ100N 3x100A, 25 kA/240V	Unidad	2	S/ 290.03	S/ 43.87	S/ 667.80
		ITM iC60N, 1x20A, 10kA/230V, IEC947	Unidad	3	S/ 62.98	S/ 9.53	S/ 217.53
		ITM iC60H, 3x10A, 30kA/230V, IEC947	Unidad	3	S/ 258.35	S/ 39.07	S/ 892.26

		ITM iC60H, 3x63A, 30kA/230V, IEC947	Unidad	3	S/	336.36	S/	50.87	S/	1,161.69
		3x250 A, NSX250N, 85 kA/220V	Unidad	3	S/	1,242.87	S/	156.65	S/	4,198.56
		3x250 A, EZC250N, 25 kA/240V	Unidad	3	S/	735.87	S/	111.30	S/	2,541.51
		3x100 A, EZC100N, 25 kA/240V	Unidad	3	S/	290.01	S/	43.86	S/	1,001.61
		3x100 A, EZC100N, 25 kA/240V	Unidad	3	S/	290.01	S/	43.86	S/	1,001.61
		3x30 A, EZC100N, 25 kA/240V	Unidad	3	S/	290.01	S/	43.86	S/	1,001.61
		3x20 A, EZC100N, 25 kA/240V	Unidad	3	S/	290.01	S/	43.86	S/	1,001.61
		ITM 3x630 A, NSX630F	Unidad	3	S/	2,418.00	S/	281.32	S/	8,097.96
		ITM 3x40 A, EZC100N	Unidad	3	S/	290.01	S/	36.55	S/	979.68
		ITM 3x60 A, EZC100H	Unidad	3	S/	388.82	S/	58.81	S/	1,342.89
		ITM 2x20 A, EZC100H	Unidad	3	S/	258.06	S/	39.03	S/	891.27
		ITM iC60N, 3X32A, 20kA/230V	Unidad	3	S/	205.07	S/	31.02	S/	708.27
		Pilotos led	Unidad	12	S/	84.29	S/	12.75	S/	1,164.48
		Ventilador axial (Inyector)	Unidad	2	S/	324.18	S/	49.03	S/	746.42
		Ventilador centrífugo	Unidad	3	S/	324.18	S/	49.03	S/	1,119.63
		Interruptor Diferencial	Unidad	5	S/	414.95	S/	62.76	S/	2,388.55
		Aisladores	Unidad	2	S/	188.02	S/	28.44	S/	432.92
		Tuerca y pernos	Bolsa	2	S/	226.92	S/	114.40	S/	682.64
		Barras de cobre	Metro	10	S/	185.24	S/	37.36	S/	2,226.00
		Cableado Eléctrico	Metro	10	S/	194.51	S/	39.22	S/	2,337.30
4	Grupo Electrógeno	Calentador de agua 1500w	Pieza	1	S/	1,912.64	S/	1,745.48	S/	3,658.12
		Termostato	Pieza	1	S/	818.61	S/	2,418.84	S/	3,237.45
		Turbo compresor	Pieza	1	S/	7,915.08	S/	1,850.87	S/	9,765.95
		Filtro de aire	Unidad	1	S/	2,422.67	S/	614.52	S/	3,037.19
		Filtro combustible	Unidad	1	S/	619.69	S/	614.52	S/	1,234.21
		Filtro de agua	Unidad	1	S/	453.85	S/	68.64	S/	522.49
		Filtro de aceite	Unidad	1	S/	244.82	S/	614.52	S/	859.34
		Aceite 15W 40	Litros	9	S/	382.53	S/	123.48	S/	4,554.09
		Refrigerante	Galón	5	S/	500.76	S/	248.42	S/	3,745.90
		Combustible Diesel	Galón	12	S/	25.93	S/	3.92	S/	358.20
		Sensor	Unidad	8	S/	363.08	S/	655.83	S/	8,151.28
		Módulo Electrónico DEEP SEA 7320	Unidad	2	S/	2,805.20	S/	555.68	S/	6,721.76
		ITM ABB TMAX T75 3x1250A	Unidad	2	S/	12,051.71	S/	607.59	S/	25,318.60
		Baterías	Unidad	4	S/	786.91	S/	277.84	S/	4,259.00
		Módulo Electrónico DEEP SEA 7420	Unidad	2	S/	2,589.42	S/	555.68	S/	6,290.20
		Resistencia – Calentador	Unidad	2	S/	674.29	S/	655.83	S/	2,660.24
		Alternador Stanford HCI 163451	Unidad	1	S/	23,791.00	S/	1,919.10	S/	25,710.10
		Motor Perkins 2806A-EI8TAGE	Unidad	1	S/	39,417.49	S/	3,179.60	S/	42,597.09
		Motor Extractor	Unidad	3	S/	855.82	S/	69.03	S/	2,774.55
		Tubería / empaquetadura	Metros	4	S/	453.85	S/	152.54	S/	2,425.56
5	Contra Incendio y Detección Temprana	Cable Eléctrico	Rollo	1	S/	1,102.20	S/	555.68	S/	1,657.88
		Cable Comunicación	Rollo	1	S/	842.86	S/	424.93	S/	1,267.79
		RM4 – Módulo Relé, 10-2204	Unidad	2	S/	911.58	S/	137.87	S/	2,098.90
		Detector Foto Térmico de Humo 63-1053	Unidad	10	S/	635.64	S/	96.14	S/	7,317.80
		Estación de Descarga Direccional 20-1063	Unidad	2	S/	566.66	S/	85.71	S/	1,304.74
		Módulo Supervisado de Control, 55-042	Unidad	2	S/	773.61	S/	117.01	S/	1,781.24
		Módulo de Relé, 55-043	Unidad	3	S/	591.30	S/	89.43	S/	2,042.19
		Módulo de Descarga, 55-052	Unidad	2	S/	1,724.62	S/	260.84	S/	3,970.92
		Válvulas	Unidad	8	S/	1,143.17	S/	92.21	S/	9,883.04
		Electroválvulas	Unidad	4	S/	629.62	S/	50.79	S/	2,721.64
		Sensor de líquidos	Unidad	1	S/	127.13	S/	19.23	S/	146.36
		Módulo de control	Unidad	2	S/	328.50	S/	33.12	S/	723.24
		Agente limpio NOVEC1230	Lbs.	740	S/	79.17	S/	0.80	S/	59,177.80
		Agente limpio NOVEC1230	Lbs.	228	S/	79.17	S/	0.80	S/	18,233.16
		Panel de Control	Unidad	1	S/	14,453.92	S/	1,165.92	S/	15,619.84
		Batería	Unidad	4	S/	221.74	S/	33.54	S/	1,021.12
		Cable Eléctrico	Rollo	1	S/	591.30	S/	298.11	S/	889.41
		Cable Comunicación	Rollo	1	S/	492.75	S/	248.42	S/	741.17
		Manifold	Unidad	3	S/	394.20	S/	59.62	S/	1,361.46
		Cable Señal	Rollo	1	S/	492.75	S/	248.42	S/	741.17
Total (S/ inc. IGV)								S/	771,063.13	
CONCEPTO									PRECIO TOTAL	
Servicio de Mantenimiento Preventivo									S/ 602,449.06	
Monto total de la oferta									S/ 1,373,512.19	

Sistelec Servicios S.A.C.

Repuestos o partes a ser suministrados e instalados, como parte del mantenimiento correctivo

N°	Sub-Sistema	Repuestos y Partes	Unidad de Medida	Cantidad Estimada A	Precio Unitario (S/ inc. IGV) B	Mano de Obra (S/ inc. IGV) C	Total (S/ inc. IGV) Ax(B+C)	Monto Ofertado	Diferencia
1	Climatización	Sensor	Unidad	10	S/ 616.00	S/ 387.20	S/ 10,032.00	S/ 10,032.00	S/ -
		Filtros de Aire	Unidad	10	S/ 462.00	S/ 387.20	S/ 8,492.00	S/ 8,492.00	S/ -
		Compresor	Unidad	6	S/ 10,722.81	S/ 2,651.09	S/ 80,243.40	S/ 80,243.38	S/ 0.02
		Presostatos de Alta Presión	Unidad	6	S/ 616.00	S/ 1,613.33	S/ 13,375.98	S/ 13,376.00	-S/ 0.02
		Presostatos de Baja Presión	Unidad	6	S/ 616.00	S/ 1,613.33	S/ 13,375.98	S/ 13,376.00	-S/ 0.02
		Ventilador axial	Unidad	5	S/ 5,361.41	S/ 1,325.54	S/ 33,434.75	S/ 33,434.74	S/ 0.01
		Ventilador centrifugo	Unidad	5	S/ 6,930.00	S/ 1,713.36	S/ 43,216.80	S/ 43,216.80	S/ -
		Válvula de refrigeración	Unidad	8	S/ 1,155.00	S/ 4,033.33	S/ 41,506.64	S/ 41,506.67	-S/ 0.03
		Válvula Check	Unidad	3	S/ 1,155.00	S/ 4,033.33	S/ 15,564.99	S/ 15,565.00	-S/ 0.01
		Válvula Rotalockt	Unidad	3	S/ 1,155.00	S/ 4,033.33	S/ 15,564.99	S/ 15,565.00	-S/ 0.01
		Válvula de alivio	Unidad	2	S/ 1,155.00	S/ 4,033.33	S/ 10,376.66	S/ 10,376.67	-S/ 0.01
		Contactador	Unidad	10	S/ 616.00	S/ 1,210.00	S/ 18,260.00	S/ 18,260.00	S/ -
		Protector de fase	Unidad	3	S/ 616.00	S/ 1,210.00	S/ 5,478.00	S/ 5,478.00	S/ -
		Filtro secador	Unidad	6	S/ 1,155.00	S/ 4,033.33	S/ 31,129.98	S/ 31,130.00	-S/ 0.02
		Visor de líquido	Unidad	3	S/ 616.00	S/ 4,033.33	S/ 13,947.99	S/ 13,948.00	-S/ 0.01
		Soporte de tuberías de cobre	Unidad	6	S/ 231.00	S/ 387.20	S/ 3,709.20	S/ 3,709.20	S/ -
		Tarjeta electrónica de control	Unidad	8	S/ 3,850.00	S/ 1,613.33	S/ 43,706.64	S/ 43,706.67	-S/ 0.03
		Fusible	Unidad	10	S/ 231.00	S/ 387.20	S/ 6,182.00	S/ 6,182.00	S/ -
		Tubería de cobre tipo L	Metros	10	S/ 770.00	S/ 4,033.33	S/ 48,033.30	S/ 48,033.33	-S/ 0.03
		Absorbente de vibración	Metros	10	S/ 1,540.00	S/ 4,033.33	S/ 55,733.30	S/ 55,733.33	-S/ 0.03
		Electroválvula	Unidad	5	S/ 1,155.00	S/ 4,033.33	S/ 25,941.65	S/ 25,941.67	-S/ 0.02
		Display	Unidad	4	S/ 1,540.00	S/ 1,210.00	S/ 11,000.00	S/ 11,000.00	S/ -
		Armaflex	Unidad	12	S/ 23.10	S/ 121.00	S/ 1,729.20	S/ 1,729.20	S/ -
		Refrigerante R407-C	Balón	5	S/ 616.00	S/ 387.20	S/ 5,016.00	S/ 5,016.00	S/ -
		Cable Eléctrico	Rollo	1	S/ 616.00	S/ 645.33	S/ 1,261.33	S/ 1,261.33	S/ -
		Cable Comunicación UTP.	Rollo	1	S/ 616.00	S/ 645.33	S/ 1,261.33	S/ 1,261.33	S/ -
2	Energía Eléctrica Estabilizada UPS	Tarjeta Fuente de Poder	Unidad	1	S/ 2,511.04	S/ 620.82	S/ 3,131.86	S/ 3,131.86	S/ -
		Tarjeta de Potencia rectificador	Unidad	1	S/ 2,511.04	S/ 620.82	S/ 3,131.86	S/ 3,131.86	S/ -
		Tarjeta de control rectificador	Unidad	3	S/ 2,511.04	S/ 620.82	S/ 9,395.58	S/ 9,395.59	-S/ 0.01
		Tarjeta de potencia Inversor	Unidad	1	S/ 2,511.04	S/ 620.82	S/ 3,131.86	S/ 3,131.86	S/ -
		Tarjeta de control Inversor	Unidad	3	S/ 2,511.04	S/ 620.82	S/ 9,395.58	S/ 9,395.59	-S/ 0.01
		Tarjeta de control ventilador	Unidad	1	S/ 2,511.04	S/ 620.82	S/ 3,131.86	S/ 3,131.86	S/ -
		Tarjeta bypass	Unidad	1	S/ 627.76	S/ 155.21	S/ 782.97	S/ 782.97	S/ -
		IGBT	Unidad	12	S/ 627.76	S/ 155.21	S/ 9,395.64	S/ 9,395.59	S/ 0.05
		Tiristores	Unidad	12	S/ 627.76	S/ 155.21	S/ 9,395.64	S/ 9,395.59	S/ 0.05
		Diodos	Unidad	2	S/ 627.76	S/ 155.21	S/ 1,565.94	S/ 1,565.93	S/ 0.01
		Condensadores AC	Unidad	6	S/ 627.76	S/ 155.21	S/ 4,697.82	S/ 4,697.80	S/ 0.02
		Condensadores DC	Unidad	9	S/ 627.76	S/ 155.21	S/ 7,046.73	S/ 7,046.70	S/ 0.03
		Ventiladores	Unidad	10	S/ 251.10	S/ 62.08	S/ 3,131.80	S/ 3,131.86	-S/ 0.06
		Fuente de poder compacto	Unidad	1	S/ 627.76	S/ 155.21	S/ 782.97	S/ 782.97	S/ -
		Mainboard	Unidad	1	S/ 10,317.30	S/ 2,550.83	S/ 12,868.13	S/ 12,868.13	S/ -
		Contactador inversor	Unidad	1	S/ 1,665.30	S/ 411.73	S/ 2,077.03	S/ 2,077.03	S/ -
		Contactador Bypass	Unidad	1	S/ 1,665.30	S/ 411.73	S/ 2,077.03	S/ 2,077.03	S/ -
		Contactador filtro armónico	Unidad	1	S/ 2,083.20	S/ 515.05	S/ 2,598.25	S/ 2,598.25	S/ -
		Transductor de corriente	Unidad	9	S/ 919.80	S/ 227.41	S/ 10,324.89	S/ 10,324.89	S/ -
		Portafusibles control	Unidad	15	S/ 37.80	S/ 9.35	S/ 707.25	S/ 707.18	S/ 0.07
		Fusibles control	Unidad	9	S/ 121.80	S/ 30.11	S/ 1,367.19	S/ 1,367.22	-S/ 0.03
		Fusibles de rectificador	Unidad	3	S/ 147.00	S/ 36.34	S/ 550.02	S/ 550.03	-S/ 0.01
		Fusibles de inversor	Unidad	3	S/ 373.80	S/ 92.42	S/ 1,398.66	S/ 1,398.65	S/ 0.01
		Cable Eléctrico	Rollo	1	S/ 330.40	S/ 81.69	S/ 412.09	S/ 412.09	S/ -
		Cable Comunicación	Rollo	1	S/ 330.40	S/ 81.69	S/ 412.09	S/ 412.09	S/ -
		Cable Señal	Rollo	1	S/ 330.40	S/ 81.69	S/ 412.09	S/ 412.09	S/ -
3	Energía Eléctrica Comercial	ITM NS2500H 3x2500A 125kA/220V	Unidad	2	S/ 13,675.02	S/ 2,535.74	S/ 32,421.52	S/ 32,421.52	S/ -
		Medidor de energía Power Logic PM710	Unidad	2	S/ 1,207.14	S/ 298.45	S/ 3,011.18	S/ 3,011.18	S/ -
		ITM MASTERPACT NT16H1 3x1600 A	Unidad	4	S/ 6,018.00	S/ 1,487.88	S/ 30,023.52	S/ 30,023.52	S/ -
		ITM Compact NSX400N 3x400A, 85 kA/220V	Unidad	4	S/ 1,416.00	S/ 350.09	S/ 7,064.36	S/ 7,064.36	S/ -
		ITM Compact NSX630F 4x630A, 85 kA/220V	Unidad	2	S/ 2,265.60	S/ 560.14	S/ 5,651.48	S/ 5,651.49	-S/ 0.01
		Power Meter LCD 100V-415V	Unidad	2	S/ 1,652.00	S/ 408.44	S/ 4,120.88	S/ 4,120.87	S/ 0.01
		Guarda motor magnético coord. Tipo 2, 65 A, GV3L65	Unidad	2	S/ 578.20	S/ 142.95	S/ 1,442.30	S/ 1,442.31	-S/ 0.01
		Guarda motor magnético coord. Tipo 1, 10 A, GV2-LE14	Unidad	2	S/ 247.80	S/ 61.27	S/ 618.14	S/ 618.13	S/ 0.01
		Límitadores de sobretensión IPRD PF401P	Unidad	8	S/ 495.60	S/ 122.53	S/ 4,945.04	S/ 4,945.05	-S/ 0.01
		Transformadores de corriente 1600/5 A	Unidad	12	S/ 123.90	S/ 30.63	S/ 1,854.36	S/ 1,854.39	-S/ 0.03
		ITM Compact NSX250N 3x250 A	Unidad	4	S/ 849.60	S/ 210.05	S/ 4,238.60	S/ 4,238.61	-S/ 0.01
		ITM Compact NSX100N 3x40 A	Unidad	2	S/ 495.60	S/ 122.53	S/ 1,236.26	S/ 1,236.26	S/ -
		ITM Compact NSX100N 3x32 A	Unidad	2	S/ 495.60	S/ 122.53	S/ 1,236.26	S/ 1,236.26	S/ -
		ITM ECZ100N 3x100A, 25 kA/240V	Unidad	2	S/ 206.50	S/ 51.05	S/ 515.10	S/ 515.11	-S/ 0.01

		ITM iC60N, 1x20A, 10kA/230V, IEC947	Unidad	3	S/	41.30	S/	10.21	S/	154.53	S/	154.53	S/	-
		ITM iC60H, 3x10A, 30kA/230V, IEC947	Unidad	3	S/	148.68	S/	36.76	S/	556.32	S/	556.32	S/	-
		ITM iC60H, 3x63A, 30kA/230V, IEC947	Unidad	3	S/	206.50	S/	51.05	S/	772.65	S/	772.66	-S/	0.01
		3x250 A, NSX250N, 85 kA/220V	Unidad	3	S/	849.60	S/	210.05	S/	3,178.95	S/	3,178.96	-S/	0.01
		3x250 A, EZC250N, 25 kA/240V	Unidad	3	S/	454.30	S/	112.32	S/	1,699.86	S/	1,699.86	S/	-
		3x100 A, EZC100N, 25 kA/240V	Unidad	3	S/	206.50	S/	51.05	S/	772.65	S/	772.66	-S/	0.01
		3x100 A, EZC100N, 25 kA/240V	Unidad	3	S/	206.50	S/	51.05	S/	772.65	S/	772.66	-S/	0.01
		3x30 A, EZC100N, 25 kA/240V	Unidad	3	S/	206.50	S/	51.05	S/	772.65	S/	772.66	-S/	0.01
		3x20 A, EZC100N, 25 kA/240V	Unidad	3	S/	206.50	S/	51.05	S/	772.65	S/	772.66	-S/	0.01
		ITM 3x630 A, NSX630F	Unidad	3	S/	2,478.00	S/	612.66	S/	9,271.98	S/	9,271.97	S/	0.01
		ITM 3x40 A, EZC100N	Unidad	3	S/	206.50	S/	51.05	S/	772.65	S/	772.66	-S/	0.01
		ITM 3x60 A, EZC100H	Unidad	3	S/	206.50	S/	51.05	S/	772.65	S/	772.66	-S/	0.01
		ITM 2x20 A, EZC100H	Unidad	3	S/	82.60	S/	20.42	S/	309.06	S/	309.07	-S/	0.01
		ITM iC60N, 3X32A, 20kA/230V	Unidad	3	S/	165.20	S/	40.84	S/	618.12	S/	618.13	-S/	0.01
		Pilotos led	Unidad	12	S/	41.30	S/	10.21	S/	618.12	S/	618.13	-S/	0.01
		Ventilador axial (Inyector)	Unidad	2	S/	1,239.00	S/	306.33	S/	3,090.66	S/	3,090.66	S/	-
		Ventilador centrifugo	Unidad	3	S/	1,239.00	S/	306.33	S/	4,635.99	S/	4,635.98	S/	0.01
		Interruptor Diferencial	Unidad	5	S/	305.34	S/	75.49	S/	1,904.15	S/	1,904.16	-S/	0.01
		Aisladores	Unidad	2	S/	16.52	S/	4.08	S/	41.20	S/	41.21	-S/	0.01
		Tuerca y pernos	Bolsa	2	S/	14.70	S/	3.63	S/	36.66	S/	36.67	-S/	0.01
Barras de cobre	Metro	10	S/	33.04	S/	8.17	S/	412.10	S/	412.09	S/	0.01		
4	Grupo Electr6geno	Cableado El6ctrico	Metro	10	S/	6.61	S/	1.63	S/	82.40	S/	82.42	-S/	0.02
		Calentador de agua 1500w	Pieza	1	S/	329.70	S/	103.62	S/	433.32	S/	433.32	S/	-
		Termostato	Pieza	1	S/	62.58	S/	19.67	S/	82.25	S/	82.25	S/	-
		Turbo compresor	Pieza	1	S/	2,066.40	S/	649.44	S/	2,715.84	S/	2,715.84	S/	-
		Filtro de aire	Unidad	1	S/	462.00	S/	145.20	S/	607.20	S/	607.20	S/	-
		Filtro combustible	Unidad	1	S/	134.40	S/	42.24	S/	176.64	S/	176.64	S/	-
		Filtro de agua	Unidad	1	S/	68.04	S/	21.38	S/	89.42	S/	89.42	S/	-
		Filtro de aceite	Unidad	1	S/	40.74	S/	12.80	S/	53.54	S/	53.54	S/	-
		Aceite 15W 40	Litros	9	S/	23.94	S/	7.52	S/	283.14	S/	283.18	-S/	0.04
		Refrigerante	Gal6n	5	S/	37.80	S/	11.88	S/	248.40	S/	248.40	S/	-
		Combustible Diesel	Gal6n	12	S/	6.50	S/	2.04	S/	102.48	S/	102.47	S/	0.01
		Sensor	Unidad	8	S/	777.00	S/	244.20	S/	8,169.60	S/	8,169.60	S/	-
		M6dulo Electr6nico DEEP SEA 7320	Unidad	2	S/	714.00	S/	224.40	S/	1,876.80	S/	1,876.80	S/	-
		ITM ABB TMAX T75 3x1250A	Unidad	2	S/	255.36	S/	80.26	S/	671.24	S/	671.23	S/	0.01
		Baterías	Unidad	4	S/	357.00	S/	112.20	S/	1,876.80	S/	1,876.80	S/	-
		M6dulo Electr6nico DEEP SEA 7420	Unidad	2	S/	789.60	S/	248.16	S/	2,075.52	S/	2,075.52	S/	-
		Resistencia – Calentador	Unidad	2	S/	20.79	S/	6.53	S/	54.64	S/	54.65	-S/	0.01
		Alternador Stanford HCI 163451	Unidad	1	S/	25,200.00	S/	5,280.00	S/	30,480.00	S/	30,480.00	S/	-
		Motor Perkins 2806A-EI8TAGE	Unidad	1	S/	117,600.00	S/	24,640.00	S/	142,240.00	S/	142,240.00	S/	-
		Motor Extractor	Unidad	3	S/	755.58	S/	237.47	S/	2,979.15	S/	2,979.14	S/	0.01
Tubería / empaquetadura	Metros	4	S/	18.40	S/	5.78	S/	96.72	S/	96.71	S/	0.01		
5	Contra Incendio y Detecci6n Temprana	Cable El6ctrico	Rollo	1	S/	117.18	S/	36.83	S/	154.01	S/	154.01	S/	-
		Cable Comunicaci6n	Rollo	1	S/	73.58	S/	23.13	S/	96.71	S/	96.71	S/	-
		RM4 – M6dulo Relé, 10-2204	Unidad	2	S/	370.02	S/	136.40	S/	1,012.84	S/	1,012.84	S/	-
		Detector Foto T6rmico de Humo 63-1053	Unidad	10	S/	134.82	S/	68.20	S/	2,030.20	S/	2,030.20	S/	-
		Estaci6n de Descarga Direccional 20-1063	Unidad	2	S/	383.04	S/	259.60	S/	1,285.28	S/	1,285.28	S/	-
		M6dulo Supervisado de Control, 55-042	Unidad	2	S/	182.70	S/	66.99	S/	499.38	S/	499.38	S/	-
		M6dulo de Relé, 55-043	Unidad	3	S/	160.02	S/	68.20	S/	684.66	S/	684.66	S/	-
		M6dulo de Descarga, 55-052	Unidad	2	S/	199.50	S/	273.24	S/	945.48	S/	945.48	S/	-
		V6lvulas	Unidad	8	S/	354.90	S/	310.20	S/	5,320.80	S/	5,320.80	S/	-
		Electrov6lvulas	Unidad	4	S/	157.50	S/	86.68	S/	976.72	S/	976.75	-S/	0.03
		Sensor de l6quidos	Unidad	1	S/	134.82	S/	73.48	S/	208.30	S/	208.30	S/	-
		M6dulo de control	Unidad	2	S/	199.50	S/	485.32	S/	1,369.64	S/	1,369.64	S/	-
		Agente limpio NOVEC1230	Lbs.	740	S/	1,312.50	S/	1,749.00	S/	2,265,510.00	S/	3,061.50	S/	2,262,448.50
		Agente limpio NOVEC1230	Lbs.	228	S/	2,572.50	S/	374.00	S/	671,802.00	S/	2,946.50	S/	668,855.50
		Panel de Control	Unidad	1	S/	2,761.08	S/	374.00	S/	3,135.08	S/	3,135.08	S/	-
		Batería	Unidad	4	S/	50.40	S/	52.80	S/	412.80	S/	412.80	S/	-
		Cable El6ctrico	Rollo	1	S/	210.00	S/	297.00	S/	507.00	S/	507.00	S/	-
		Cable Comunicaci6n	Rollo	1	S/	399.00	S/	297.00	S/	696.00	S/	696.00	S/	-
		Manifold	Unidad	3	S/	327.60	S/	209.00	S/	1,609.80	S/	1,609.80	S/	-
		Cable Seál	Rollo	1	S/	315.00	S/	297.00	S/	612.00	S/	612.00	S/	-
Total (S/ inc. IGV)							S/			3,945,475.99	S/ 2,931,303.68			
CONCEPTO									PRECIO TOTAL					
Servicio de Mantenimiento Preventivo									S/ 485,678.00					
Monto total de la oferta									S/ 4,431,153.99					

Wilcom Energy S.A.C.

Repuestos o partes a ser suministrados e instalados, como parte del mantenimiento correctivo							
N.º	Sub-Sistema	Repuestos y Partes	Unidad de Medida	Cantidad Estimada A	Precio Unitario (S/ inc. IGV) B	Mano de Obra (S/ inc. IGV) C	Total (S/ inc. IGV) Ax(B+C)
1	Climatización	Sensor	Unidad	10	S/ 60.00	S/ 90.00	S/ 1,500.00
		Filtros de Aire	Unidad	10	S/ 165.00	S/ 120.00	S/ 2,850.00
		Compresor	Unidad	6	S/ 1,589.00	S/ 250.00	S/ 11,034.00
		Presostatos de Alta Presión	Unidad	6	S/ 120.00	S/ 90.00	S/ 1,260.00
		Presostatos de Baja Presión	Unidad	6	S/ 110.00	S/ 80.00	S/ 1,140.00
		Ventilador axial	Unidad	5	S/ 330.00	S/ 150.00	S/ 2,400.00
		Ventilador centrífugo	Unidad	5	S/ 450.00	S/ 170.00	S/ 3,100.00
		Válvula de refrigeración	Unidad	8	S/ 280.00	S/ 190.00	S/ 3,760.00
		Válvula Check	Unidad	3	S/ 220.00	S/ 180.00	S/ 1,200.00
		Válvula Rotalockt	Unidad	3	S/ 95.00	S/ 80.00	S/ 525.00
		Válvula de alivio	Unidad	2	S/ 250.00	S/ 80.00	S/ 660.00
		Contactor	Unidad	10	S/ 115.00	S/ 70.00	S/ 1,850.00
		Protector de fase	Unidad	3	S/ 425.00	S/ 120.00	S/ 1,635.00
		Filtro secador	Unidad	6	S/ 35.00	S/ 40.00	S/ 450.00
		Visor de líquido	Unidad	3	S/ 32.00	S/ 40.00	S/ 216.00
		Soporte de tuberías de cobre	Unidad	6	S/ 25.00	S/ 30.00	S/ 330.00
		Tarjeta electrónica de control	Unidad	8	S/ 641.00	S/ 200.00	S/ 6,728.00
		Fusible	Unidad	10	S/ 19.00	S/ 30.00	S/ 490.00
		Tubería de cobre tipo L	Metros	10	S/ 300.00	S/ 120.00	S/ 4,200.00
		Absorbente de vibración	Metros	10	S/ 60.00	S/ 60.00	S/ 1,200.00
		Electroválvula	Unidad	5	S/ 150.00	S/ 110.00	S/ 1,300.00
		Display	Unidad	4	S/ 231.00	S/ 120.00	S/ 1,404.00
		Armaflex	Unidad	12	S/ 9.00	S/ 20.00	S/ 348.00
		Refrigerante R407-C	Balón	5	S/ 367.00	S/ 90.00	S/ 2,285.00
		Cable Eléctrico	Rollo	1	S/ 432.00	S/ 100.00	S/ 532.00
		Cable Comunicación UTP.	Rollo	1	S/ 759.00	S/ 130.00	S/ 889.00
2	Energía Eléctrica Estabilizada UPS	Tarjeta Fuente de Poder	Unidad	1	S/ 339.00	S/ 100.00	S/ 439.00
		Tarjeta de Potencia rectificador	Unidad	1	S/ 390.00	S/ 180.00	S/ 570.00
		Tarjeta de control rectificador	Unidad	3	S/ 450.00	S/ 150.00	S/ 1,800.00
		Tarjeta de potencia Inversor	Unidad	1	S/ 1,500.00	S/ 200.00	S/ 1,700.00
		Tarjeta de control Inversor	Unidad	3	S/ 230.00	S/ 150.00	S/ 1,140.00
		Tarjeta de control ventilador	Unidad	1	S/ 250.00	S/ 100.00	S/ 350.00
		Tarjeta bypass	Unidad	1	S/ 800.00	S/ 130.00	S/ 930.00
		IGBT	Unidad	12	S/ 80.00	S/ 90.00	S/ 2,040.00
		Tiristores	Unidad	12	S/ 51.00	S/ 60.00	S/ 1,332.00
		Diodos	Unidad	2	S/ 105.00	S/ 100.00	S/ 410.00
		Condensadores AC	Unidad	6	S/ 55.00	S/ 50.00	S/ 630.00
		Condensadores DC	Unidad	9	S/ 102.00	S/ 60.00	S/ 1,458.00
		Ventiladores	Unidad	10	S/ 69.00	S/ 80.00	S/ 1,490.00
		Fuente de poder compacto	Unidad	1	S/ 800.00	S/ 230.00	S/ 1,030.00
		Mainboard	Unidad	1	S/ 550.00	S/ 90.00	S/ 640.00
		Contactor inversor	Unidad	1	S/ 496.00	S/ 80.00	S/ 576.00
		Contactor Bypass	Unidad	1	S/ 350.00	S/ 80.00	S/ 430.00
		Contactor filtro armónico	Unidad	1	S/ 250.00	S/ 110.00	S/ 360.00
		Transductor de corriente	Unidad	9	S/ 560.00	S/ 200.00	S/ 6,840.00
		Portafusibles control	Unidad	15	S/ 36.00	S/ 50.00	S/ 1,290.00
		Fusibles control	Unidad	9	S/ 25.00	S/ 20.00	S/ 405.00
		Fusibles de rectificador	Unidad	3	S/ 25.00	S/ 20.00	S/ 135.00
		Fusibles de inversor	Unidad	3	S/ 25.00	S/ 20.00	S/ 135.00
		Cable Eléctrico	Rollo	1	S/ 432.00	S/ 100.00	S/ 532.00
		Cable Comunicación	Rollo	1	S/ 759.00	S/ 130.00	S/ 889.00
3	Energía Eléctrica Comercial	Cable Señal	Rollo	1	S/ 440.00	S/ 200.00	S/ 640.00
		ITM NS2500H 3x2500A 125kA/220V	Unidad	2	S/ 12,000.00	S/ 500.00	S/ 25,000.00
		Medidor de energía Power Logic PM710	Unidad	2	S/ 250.00	S/ 150.00	S/ 800.00
		ITM MASTERPACT NT16H1 3x1600 A	Unidad	4	S/ 16,000.00	S/ 300.00	S/ 65,200.00
		ITM Compact NSX400N 3x400A, 85 kA/220V	Unidad	4	S/ 2,570.00	S/ 200.00	S/ 11,080.00
		ITM Compact NSX630F 4x630A, 85 kA/220V	Unidad	2	S/ 5,230.00	S/ 150.00	S/ 10,760.00
		Power Meter LCD 100V-415V	Unidad	2	S/ 2,500.00	S/ 100.00	S/ 5,200.00
		Guarda motor magnético coord. Tipo 2, 65 A, GV3L65	Unidad	2	S/ 841.00	S/ 150.00	S/ 1,982.00
		Guarda motor magnético coord. Tipo 1, 10 A, GV2-LE14	Unidad	2	S/ 371.00	S/ 100.00	S/ 942.00
		Limitadores de sobretensión IPRD PF401P	Unidad	8	S/ 642.00	S/ 100.00	S/ 5,936.00
		Transformadores de corriente 1600/5 A	Unidad	12	S/ 80.00	S/ 120.00	S/ 2,400.00
		ITM Compact NSX250N 3x250 A	Unidad	4	S/ 1,480.00	S/ 120.00	S/ 6,400.00
		ITM Compact NSX100N 3x40 A	Unidad	2	S/ 780.00	S/ 120.00	S/ 1,800.00
		ITM Compact NSX100N 3x32 A	Unidad	2	S/ 796.00	S/ 120.00	S/ 1,832.00
		ITM ECZ100N 3x100A, 25 kA/240V	Unidad	2	S/ 267.00	S/ 120.00	S/ 774.00
		ITM IC60N, 1x20A, 10kA/230V, IEC947	Unidad	3	S/ 70.00	S/ 50.00	S/ 360.00
		ITM IC60H, 3x10A, 30kA/230V, IEC947	Unidad	3	S/ 250.00	S/ 100.00	S/ 1,050.00
		ITM IC60H, 3x63A, 30kA/230V, IEC947	Unidad	3	S/ 295.00	S/ 100.00	S/ 1,185.00
		3x250 A, NSX250N, 85 kA/220V	Unidad	3	S/ 677.00	S/ 100.00	S/ 2,331.00

		3x250 A, EZC250N, 25 kA/240V	Unidad	3	S/ 550.00	S/ 100.00	S/ 1,950.00		
		3x100 A, EZC100N, 25 kA/240V	Unidad	3	S/ 350.00	S/ 100.00	S/ 1,350.00		
		3x100 A, EZC100N, 25 kA/240V	Unidad	3	S/ 350.00	S/ 100.00	S/ 1,350.00		
		3x30 A, EZC100N, 25 kA/240V	Unidad	3	S/ 320.00	S/ 100.00	S/ 1,260.00		
		3x20 A, EZC100N, 25 kA/240V	Unidad	3	S/ 390.00	S/ 100.00	S/ 1,470.00		
		ITM 3x630 A, NSX630F	Unidad	3	S/ 3,936.00	S/ 250.00	S/ 12,558.00		
		ITM 3x40 A, EZC100N	Unidad	3	S/ 250.00	S/ 120.00	S/ 1,110.00		
		ITM 3x60 A, EZC100H	Unidad	3	S/ 187.00	S/ 100.00	S/ 861.00		
		ITM 2x20 A, EZC100H	Unidad	3	S/ 58.00	S/ 50.00	S/ 324.00		
		ITM IC60N, 3X32A, 20kA/230V	Unidad	3	S/ 198.00	S/ 50.00	S/ 744.00		
		Pilotos led	Unidad	12	S/ 19.00	S/ 50.00	S/ 828.00		
		Ventilador axial (Inyector)	Unidad	2	S/ 500.00	S/ 120.00	S/ 1,240.00		
		Ventilador centrifugo	Unidad	3	S/ 450.00	S/ 120.00	S/ 1,710.00		
		Interruptor Diferencial	Unidad	5	S/ 179.00	S/ 100.00	S/ 1,395.00		
		Aisladores	Unidad	2	S/ 50.00	S/ 50.00	S/ 200.00		
		Tuerca y pernos	Bolsa	2	S/ 100.00	S/ 50.00	S/ 300.00		
		Barras de cobre	Metro	10	S/ 200.00	S/ 120.00	S/ 3,200.00		
		Cableado Eléctrico	Metro	10	S/ 432.00	S/ 100.00	S/ 5,320.00		
4	Grupo Electrógeno	Calentador de agua 1500w	Pieza	1	S/ 821.00	S/ 150.00	S/ 971.00		
		Termostato	Pieza	1	S/ 165.00	S/ 100.00	S/ 265.00		
		Turbo compresor	Pieza	1	S/ 4,500.00	S/ 1,000.00	S/ 5,500.00		
		Filtro de aire	Unidad	1	S/ 656.00	S/ 120.00	S/ 776.00		
		Filtro combustible	Unidad	1	S/ 360.00	S/ 100.00	S/ 460.00		
		Filtro de agua	Unidad	1	S/ 220.00	S/ 90.00	S/ 310.00		
		Filtro de aceite	Unidad	1	S/ 281.00	S/ 120.00	S/ 401.00		
		Aceite 15W 40	Litros	9	S/ 50.00	S/ 60.00	S/ 990.00		
		Refrigerante	Galón	5	S/ 30.00	S/ 60.00	S/ 450.00		
		Combustible Diesel	Galón	12	S/ 19.00	S/ 40.00	S/ 708.00		
		Sensor	Unidad	8	S/ 761.00	S/ 180.00	S/ 7,528.00		
		Módulo Electrónico DEEP SEA 7320	Unidad	2	S/ 2,700.00	S/ 200.00	S/ 5,800.00		
		ITM ABB TMAX T75 3x1250A	Unidad	2	S/ 16,000.00	S/ 250.00	S/ 32,500.00		
		Baterías	Unidad	4	S/ 800.00	S/ 150.00	S/ 3,800.00		
		Módulo Electrónico DEEP SEA 7420	Unidad	2	S/ 2,977.00	S/ 200.00	S/ 6,354.00		
		Resistencia – Calentador	Unidad	2	S/ 289.00	S/ 120.00	S/ 818.00		
		Alternador Stanford HCl 163451	Unidad	1	S/ 2,820.00	S/ 250.00	S/ 3,070.00		
		Motor Perkins 2806A-EI8TAGE	Unidad	1	S/ 243,750.00	S/ 6,000.00	S/ 249,750.00		
		Motor Extractor	Unidad	3	S/ 499.00	S/ 120.00	S/ 1,857.00		
		Tubería / empaquetadura	Metros	4	S/ 832.00	S/ 250.00	S/ 4,328.00		
		Cable Eléctrico	Rollo	1	S/ 432.00	S/ 100.00	S/ 532.00		
		Cable Comunicación	Rollo	1	S/ 759.00	S/ 130.00	S/ 889.00		
5	Contra Incendio y Detección Temprana	RM4 – Módulo Relé, 10-2204	Unidad	2	S/ 645.00	S/ 200.00	S/ 1,690.00		
		Detector Foto Térmico de Humo 63-1053	Unidad	10	S/ 270.00	S/ 80.00	S/ 3,500.00		
		Estación de Descarga Direccional 20-1063	Unidad	2	S/ 123.00	S/ 80.00	S/ 406.00		
		Módulo Supervisado de Control, 55-042	Unidad	2	S/ 204.00	S/ 90.00	S/ 588.00		
		Módulo de Relé, 55-043	Unidad	3	S/ 350.00	S/ 100.00	S/ 1,350.00		
		Módulo de Descarga, 55-052	Unidad	2	S/ 250.00	S/ 100.00	S/ 700.00		
		Válvulas	Unidad	8	S/ 150.00	S/ 80.00	S/ 1,840.00		
		Electroválvulas	Unidad	4	S/ 645.00	S/ 80.00	S/ 2,900.00		
		Sensor de líquidos	Unidad	1	S/ 190.00	S/ 80.00	S/ 270.00		
		Módulo de control	Unidad	2	S/ 296.00	S/ 90.00	S/ 772.00		
		Agente limpio NOVEC1230	Lbs.	740	S/ 90.00	S/ 20.00	S/ 81,400.00		
		Agente limpio NOVEC1230	Lbs.	228	S/ 90.00	S/ 20.00	S/ 25,080.00		
		Panel de Control	Unidad	1	S/ 3,800.00	S/ 200.00	S/ 4,000.00		
		Batería	Unidad	4	S/ 90.00	S/ 60.00	S/ 600.00		
				Cable Eléctrico	Rollo	1	S/ 432.00	S/ 120.00	S/ 552.00
				Cable Comunicación	Rollo	1	S/ 759.00	S/ 120.00	S/ 879.00
				Manifold	Unidad	3	S/ 1,500.00	S/ 250.00	S/ 5,250.00
				Cable Señal	Rollo	1	S/ 440.00	S/ 120.00	S/ 560.00
Total (S/ inc. IGV)						S/ 724,073.00			
CONCEPTO						PRECIO TOTAL			
Servicio de Mantenimiento Preventivo						S/ 1,200,000.00			
Monto total de la oferta						S/ 1,924,073.00			

OLC Ingenieros E.I.R.L.

Repuestos o partes a ser suministrados e instalados, como parte del mantenimiento correctivo									
N°	Sub-Sistema	Repuestos y Partes	Unidad de Medida	Cantidad Estimada A	Precio Unitario (S/ inc. IGV) B	Mano de Obra (S/ inc. IGV) C	Total (S/ inc. IGV) Ax(B+C)	Monto Ofertado	Diferencia
1	Climatización	Sensor	Unidad	10	S/ 748.00	S/ 440.00	S/ 11,880.00	S/ 11,880.00	S/ -
		Filtros de Aire	Unidad	10	S/ 561.00	S/ 440.00	S/ 10,010.00	S/ 10,010.00	S/ -
		Compresor	Unidad	6	S/ 13,020.56	S/ 3,012.60	S/ 96,198.96	S/ 96,198.92	S/ 0.04
		Presostatos de Alta Presión	Unidad	6	S/ 748.00	S/ 1,833.33	S/ 15,487.98	S/ 15,488.00	-S/ 0.02
		Presostatos de Baja Presión	Unidad	6	S/ 748.00	S/ 1,833.33	S/ 15,487.98	S/ 15,488.00	-S/ 0.02
		Ventilador axial	Unidad	5	S/ 6,510.28	S/ 1,506.30	S/ 40,082.90	S/ 40,082.89	S/ 0.01
		Ventilador centrifugo	Unidad	5	S/ 8,415.00	S/ 1,947.00	S/ 51,810.00	S/ 51,810.00	S/ -
		Válvula de refrigeración	Unidad	8	S/ 1,402.50	S/ 4,583.33	S/ 47,886.64	S/ 47,886.67	-S/ 0.03
		Válvula Check	Unidad	3	S/ 1,402.50	S/ 4,583.33	S/ 17,957.49	S/ 17,957.50	-S/ 0.01
		Válvula Rotolockt	Unidad	3	S/ 1,402.50	S/ 4,583.33	S/ 17,957.49	S/ 17,957.50	-S/ 0.01
		Válvula de alivio	Unidad	2	S/ 1,402.50	S/ 4,583.33	S/ 11,971.66	S/ 11,971.67	-S/ 0.01
		Contactador	Unidad	10	S/ 748.00	S/ 1,375.00	S/ 21,230.00	S/ 21,230.00	S/ -
		Protector de fase	Unidad	3	S/ 748.00	S/ 1,375.00	S/ 6,369.00	S/ 6,369.00	S/ -
		Filtro secador	Unidad	6	S/ 1,402.50	S/ 4,583.33	S/ 35,914.98	S/ 35,915.00	-S/ 0.02
		Visor de líquido	Unidad	3	S/ 748.00	S/ 4,583.33	S/ 15,993.99	S/ 15,994.00	-S/ 0.01
		Soporte de tuberías de cobre	Unidad	6	S/ 280.50	S/ 440.00	S/ 4,323.00	S/ 4,323.00	S/ -
		Tarjeta electrónica de control	Unidad	8	S/ 4,675.00	S/ 1,833.33	S/ 52,066.64	S/ 52,066.67	-S/ 0.03
		Fusible	Unidad	10	S/ 280.50	S/ 440.00	S/ 7,205.00	S/ 7,205.00	S/ -
		Tubería de cobre tipo L	Metros	10	S/ 935.00	S/ 4,583.33	S/ 55,183.30	S/ 55,183.33	-S/ 0.03
		Absorbente de vibración	Metros	10	S/ 1,870.00	S/ 4,583.33	S/ 64,533.30	S/ 64,533.33	-S/ 0.03
		Electroválvula	Unidad	5	S/ 1,402.50	S/ 4,583.33	S/ 29,929.15	S/ 29,929.17	-S/ 0.02
		Display	Unidad	4	S/ 1,870.00	S/ 1,375.00	S/ 12,980.00	S/ 12,980.00	S/ -
		Armaflex	Unidad	12	S/ 28.05	S/ 137.50	S/ 1,986.60	S/ 1,986.60	S/ -
		Refrigerante R407-C	Balón	5	S/ 748.00	S/ 440.00	S/ 5,940.00	S/ 5,940.00	S/ -
		Cable Eléctrico	Rollo	1	S/ 748.00	S/ 733.33	S/ 1,481.33	S/ 1,481.33	S/ -
		Cable Comunicación UTP.	Rollo	1	S/ 748.00	S/ 733.33	S/ 1,481.33	S/ 1,481.33	S/ -
2	Energía Eléctrica Estabilizada UPS	Tarjeta Fuente de Poder	Unidad	1	S/ 3,049.12	S/ 705.48	S/ 3,754.60	S/ 3,754.60	S/ -
		Tarjeta de Potencia rectificador	Unidad	1	S/ 3,049.12	S/ 705.48	S/ 3,754.60	S/ 3,754.60	S/ -
		Tarjeta de control rectificador	Unidad	3	S/ 3,049.12	S/ 705.48	S/ 11,263.80	S/ 11,263.81	-S/ 0.01
		Tarjeta de potencia Inversor	Unidad	1	S/ 3,049.12	S/ 705.48	S/ 3,754.60	S/ 3,754.60	S/ -
		Tarjeta de control Inversor	Unidad	3	S/ 3,049.12	S/ 705.48	S/ 11,263.80	S/ 11,263.81	-S/ 0.01
		Tarjeta de control ventilador	Unidad	1	S/ 3,049.12	S/ 705.48	S/ 3,754.60	S/ 3,754.60	S/ -
		Tarjeta bypass	Unidad	1	S/ 762.28	S/ 176.37	S/ 938.65	S/ 938.65	S/ -
		IGBT	Unidad	12	S/ 762.28	S/ 176.37	S/ 11,263.80	S/ 11,263.81	-S/ 0.01
		Tiristores	Unidad	12	S/ 762.28	S/ 176.37	S/ 11,263.80	S/ 11,263.81	-S/ 0.01
		Diodos	Unidad	2	S/ 762.28	S/ 176.37	S/ 1,877.30	S/ 1,877.30	S/ -
		Condensadores AC	Unidad	6	S/ 762.28	S/ 176.37	S/ 5,631.90	S/ 5,631.90	S/ -
		Condensadores DC	Unidad	9	S/ 762.28	S/ 176.37	S/ 8,447.85	S/ 8,447.86	-S/ 0.01
		Ventiladores	Unidad	10	S/ 304.91	S/ 70.55	S/ 3,754.60	S/ 3,754.60	S/ -
		Fuente de poder compacto	Unidad	1	S/ 762.28	S/ 176.37	S/ 938.65	S/ 938.65	S/ -
		Mainboard	Unidad	1	S/ 12,528.15	S/ 2,898.67	S/ 15,426.82	S/ 15,426.82	S/ -
		Contactador inversor	Unidad	1	S/ 2,022.15	S/ 467.87	S/ 2,490.02	S/ 2,490.02	S/ -
		Contactador Bypass	Unidad	1	S/ 2,022.15	S/ 467.87	S/ 2,490.02	S/ 2,490.02	S/ -
		Contactador filtro armónico	Unidad	1	S/ 2,529.60	S/ 585.28	S/ 3,114.88	S/ 3,114.88	S/ -
		Transductor de corriente	Unidad	9	S/ 1,116.90	S/ 258.42	S/ 12,377.88	S/ 12,377.88	S/ -
		Portafusibles control	Unidad	15	S/ 45.90	S/ 10.62	S/ 847.80	S/ 847.80	S/ -
		Fusibles control	Unidad	9	S/ 147.90	S/ 34.22	S/ 1,639.08	S/ 1,639.08	S/ -
		Fusibles de rectificador	Unidad	3	S/ 178.50	S/ 41.30	S/ 659.40	S/ 659.40	S/ -
		Fusibles de inversor	Unidad	3	S/ 453.90	S/ 105.02	S/ 1,676.76	S/ 1,676.76	S/ -
		Cable Eléctrico	Rollo	1	S/ 401.20	S/ 92.83	S/ 494.03	S/ 494.03	S/ -
		Cable Comunicación	Rollo	1	S/ 401.20	S/ 92.83	S/ 494.03	S/ 494.03	S/ -
		Cable Señal	Rollo	1	S/ 401.20	S/ 92.83	S/ 494.03	S/ 494.03	S/ -
3	Energía Eléctrica Comercial	ITM NS2500H 3x2500A 125kA/220V	Unidad	2	S/ 16,605.38	S/ 2,881.52	S/ 38,973.80	S/ 38,973.81	-S/ 0.01
		Medidor de energía Power Logic PM710	Unidad	2	S/ 1,465.81	S/ 339.15	S/ 3,609.92	S/ 3,609.92	S/ -
		ITM MASTERPACT NT16H1 3x1600 A	Unidad	4	S/ 7,307.57	S/ 1,690.77	S/ 35,993.36	S/ 35,993.37	-S/ 0.01
		ITM Compact NSX400N 3x400A, 85 kA/220V	Unidad	4	S/ 1,719.43	S/ 397.83	S/ 8,469.04	S/ 8,469.03	S/ 0.01
		ITM Compact NSX630F 4x630A, 85 kA/220V	Unidad	2	S/ 2,751.09	S/ 636.53	S/ 6,775.24	S/ 6,775.22	S/ 0.02
		Power Meter LCD 100V-415V	Unidad	2	S/ 2,006.00	S/ 464.13	S/ 4,940.26	S/ 4,940.27	-S/ 0.01
		Guarda motor magnético coord. Tipo 2, 65 A, GV3L65	Unidad	2	S/ 702.10	S/ 162.45	S/ 1,729.10	S/ 1,729.09	S/ 0.01
		Guarda motor magnético coord. Tipo 1, 10 A, GV2-LE14	Unidad	2	S/ 300.90	S/ 69.62	S/ 741.04	S/ 741.04	S/ -
		Limitadores de sobretensión IPRD PF401P	Unidad	8	S/ 601.80	S/ 139.24	S/ 5,928.32	S/ 5,928.32	S/ -
		Transformadores de corriente 1600/5 A	Unidad	12	S/ 150.45	S/ 34.81	S/ 2,223.12	S/ 2,223.12	S/ -
		ITM Compact NSX250N 3x250 A	Unidad	4	S/ 1,031.66	S/ 238.70	S/ 5,081.44	S/ 5,081.42	S/ 0.02
		ITM Compact NSX100N 3x40 A	Unidad	2	S/ 601.80	S/ 139.24	S/ 1,482.08	S/ 1,482.08	S/ -
		ITM Compact NSX100N 3x32 A	Unidad	2	S/ 601.80	S/ 139.24	S/ 1,482.08	S/ 1,482.08	S/ -
		ITM ECZ100N 3x100A, 25 kA/240V	Unidad	2	S/ 250.75	S/ 58.02	S/ 617.54	S/ 617.53	S/ 0.01

		ITM iC60N, 1x20A, 10kA/230V, IEC947	Unidad	3	S/	50.15	S/	11.60	S/	185.25	S/	185.26	-S/	0.01	
		ITM iC60H, 3x10A, 30kA/230V, IEC947	Unidad	3	S/	180.54	S/	41.77	S/	666.93	S/	666.94	-S/	0.01	
		ITM iC60H, 3x63A, 30kA/230V, IEC947	Unidad	3	S/	250.75	S/	58.02	S/	926.31	S/	926.30	S/	0.01	
		3x250 A, NSX250N, 85 kA/220V	Unidad	3	S/	1,031.66	S/	238.70	S/	3,811.08	S/	3,811.06	S/	0.02	
		3x250 A, EZC250N, 25 kA/240V	Unidad	3	S/	551.65	S/	127.64	S/	2,037.87	S/	2,037.86	S/	0.01	
		3x100 A, EZC100N, 25 kA/240V	Unidad	3	S/	250.75	S/	58.02	S/	926.31	S/	926.30	S/	0.01	
		3x100 A, EZC100N, 25 kA/240V	Unidad	3	S/	250.75	S/	58.02	S/	926.31	S/	926.30	S/	0.01	
		3x30 A, EZC100N, 25 kA/240V	Unidad	3	S/	250.75	S/	58.02	S/	926.31	S/	926.30	S/	0.01	
		3x20 A, EZC100N, 25 kA/240V	Unidad	3	S/	250.75	S/	58.02	S/	926.31	S/	926.30	S/	0.01	
		ITM 3x630 A, NSX630F	Unidad	3	S/	3,009.00	S/	696.20	S/	11,115.60	S/	11,115.60	S/	-	
		ITM 3x40 A, EZC100N	Unidad	3	S/	250.75	S/	58.02	S/	926.31	S/	926.30	S/	0.01	
		ITM 3x60 A, EZC100H	Unidad	3	S/	250.75	S/	58.02	S/	926.31	S/	926.30	S/	0.01	
		ITM 2x20 A, EZC100H	Unidad	3	S/	100.30	S/	23.21	S/	370.53	S/	370.52	S/	0.01	
		ITM iC60N, 3X32A, 20kA/230V	Unidad	3	S/	200.60	S/	46.41	S/	741.03	S/	741.04	-S/	0.01	
		Pilotos led	Unidad	12	S/	50.15	S/	11.60	S/	741.00	S/	741.04	-S/	0.04	
		Ventilador axial (Inyector)	Unidad	2	S/	1,504.50	S/	348.10	S/	3,705.20	S/	3,705.20	S/	-	
		Ventilador centrifugo	Unidad	3	S/	1,504.50	S/	348.10	S/	5,557.80	S/	5,557.80	S/	-	
		Interruptor Diferencial	Unidad	5	S/	370.77	S/	85.79	S/	2,282.80	S/	2,282.78	S/	0.02	
		Aisladores	Unidad	2	S/	20.06	S/	4.64	S/	49.40	S/	49.40	S/	-	
		Tuerca y pernos	Bolsa	2	S/	17.85	S/	4.13	S/	43.96	S/	43.96	S/	-	
		Barras de cobre	Metro	10	S/	40.12	S/	9.28	S/	494.00	S/	494.03	-S/	0.03	
		Cableado Eléctrico	Metro	10	S/	8.02	S/	1.86	S/	98.80	S/	98.81	-S/	0.01	
4	Grupo Electrógeno	Calentador de agua 1500w	Pieza	1	S/	400.35	S/	117.75	S/	518.10	S/	518.10	S/	-	
		Termostato	Pieza	1	S/	75.99	S/	22.35	S/	98.34	S/	98.34	S/	-	
		Turbo compresor	Pieza	1	S/	2,509.20	S/	738.00	S/	3,247.20	S/	3,247.20	S/	-	
		Filtro de aire	Unidad	1	S/	561.00	S/	165.00	S/	726.00	S/	726.00	S/	-	
		Filtro combustible	Unidad	1	S/	163.20	S/	48.00	S/	211.20	S/	211.20	S/	-	
		Filtro de agua	Unidad	1	S/	82.62	S/	24.30	S/	106.92	S/	106.92	S/	-	
		Filtro de aceite	Unidad	1	S/	49.47	S/	14.55	S/	64.02	S/	64.02	S/	-	
		Aceite 15W 40	Litros	9	S/	29.07	S/	8.55	S/	338.58	S/	338.58	S/	-	
		Refrigerante	Galón	5	S/	45.90	S/	13.50	S/	297.00	S/	297.00	S/	-	
		Combustible Diesel	Galón	12	S/	7.89	S/	2.32	S/	122.52	S/	122.52	S/	-	
		Sensor	Unidad	8	S/	943.50	S/	277.50	S/	9,768.00	S/	9,768.00	S/	-	
		Módulo Electrónico DEEP SEA 7320	Unidad	2	S/	867.00	S/	255.00	S/	2,244.00	S/	2,244.00	S/	-	
		ITM ABB TMAX T75 3x1250A	Unidad	2	S/	310.08	S/	91.20	S/	802.56	S/	802.56	S/	-	
		Baterías	Unidad	4	S/	433.50	S/	127.50	S/	2,244.00	S/	2,244.00	S/	-	
		Módulo Electrónico DEEP SEA 7420	Unidad	2	S/	958.80	S/	282.00	S/	2,481.60	S/	2,481.60	S/	-	
		Resistencia – Calentador	Unidad	2	S/	25.25	S/	7.43	S/	65.36	S/	65.34	S/	0.02	
		Alternador Stanford HCI 163451	Unidad	1	S/	30,600.00	S/	6,000.00	S/	36,600.00	S/	36,600.00	S/	-	
		Motor Perkins 2806A-EI8TAGE	Unidad	1	S/	142,800.00	S/	28,000.00	S/	170,800.00	S/	170,800.00	S/	-	
		Motor Extractor	Unidad	3	S/	917.49	S/	269.85	S/	3,562.02	S/	3,562.02	S/	-	
		Tubería / empaquetadura	Metros	4	S/	22.34	S/	6.57	S/	115.64	S/	115.63	S/	0.01	
		Cable Eléctrico	Rollo	1	S/	142.29	S/	41.85	S/	184.14	S/	184.14	S/	-	
		Cable Comunicación	Rollo	1	S/	89.35	S/	26.28	S/	115.63	S/	115.63	S/	-	
5	Contra Incendio y Detección Temprana	RM4 – Módulo Relé, 10-2204	Unidad	2	S/	449.31	S/	155.00	S/	1,208.62	S/	1,208.62	S/	-	
		Detector Foto Térmico de Humo 63-1053	Unidad	10	S/	163.71	S/	77.50	S/	2,412.10	S/	2,412.10	S/	-	
		Estación de Descarga Direccional 20-1063	Unidad	2	S/	465.12	S/	295.00	S/	1,520.24	S/	1,520.24	S/	-	
		Módulo Supervisado de Control, 55-042	Unidad	2	S/	221.85	S/	76.13	S/	595.96	S/	595.95	S/	0.01	
		Módulo de Relé, 55-043	Unidad	3	S/	194.31	S/	77.50	S/	815.43	S/	815.43	S/	-	
		Módulo de Descarga, 55-052	Unidad	2	S/	242.25	S/	310.50	S/	1,105.50	S/	1,105.50	S/	-	
		Válvulas	Unidad	8	S/	430.95	S/	352.50	S/	6,267.60	S/	6,267.60	S/	-	
		Electroválvulas	Unidad	4	S/	191.25	S/	98.50	S/	1,159.00	S/	1,159.00	S/	-	
		Sensor de líquidos	Unidad	1	S/	163.71	S/	83.50	S/	247.21	S/	247.21	S/	-	
		Módulo de control	Unidad	2	S/	242.25	S/	551.50	S/	1,587.50	S/	1,587.50	S/	-	
		Agente limpio NOVEC1230	Lbs.	740	S/	1,593.75	S/	1,987.50	S/	2,650,125.00	S/	3,581.25	S/	2,646,543.75	
		Agente limpio NOVEC1230	Lbs.	228	S/	3,123.75	S/	425.00	S/	809,115.00	S/	3,548.75	S/	805,566.25	
		Panel de Control	Unidad	1	S/	3,352.74	S/	425.00	S/	3,777.74	S/	3,777.74	S/	-	
		Batería	Unidad	4	S/	61.20	S/	60.00	S/	484.80	S/	484.80	S/	-	
		Cable Eléctrico	Rollo	1	S/	255.00	S/	337.50	S/	592.50	S/	592.50	S/	-	
		Cable Comunicación	Rollo	1	S/	484.50	S/	337.50	S/	822.00	S/	822.00	S/	-	
		Manifold	Unidad	3	S/	397.80	S/	237.50	S/	1,905.90	S/	1,905.90	S/	-	
		Cable Señal	Rollo	1	S/	382.50	S/	337.50	S/	720.00	S/	720.00	S/	-	
		Total (S/ inc. IGV)							S/		4,652,822.71		S/ 3,452,109.86		
		CONCEPTO							PRECIO TOTAL						
		Servicio de Mantenimiento Preventivo							S/ 532,000.00						
		Monto total de la oferta							S/		5,184,822.71				

ANEXO N° 1

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN		Postor N° 1 Italtel Perú S.A.C.	Postor N° 3 Wilcom Energy S.A.C.
A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL		
A.1	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE		
A.1.1	FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PERSONAL CLAVE		
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>01 supervisor de Campo Título profesional de Ingeniero en Mecánica o Mecánico Electricista o electromecánico o Electricista o electrónico.</p> <p><u>Acreditación:</u> El Título será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: https://enlinea.sunedu.gob.pe/ o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/, según corresponda.</p> <p>En caso el título no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.</p>	<p>Presentó título Folio N° 23 Ingeniero Electricista Ulises William Marcelo Pio</p> <p>Cumple Requisito</p>	<p>Presentó título Folio N° 17 Ingeniero electrónico Fernando Pedro García Villareal</p> <p>Cumple Requisito</p>
A.1.2	CAPACITACIÓN		
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>Como mínimo 10 horas lectivas o como mínimo dos (2) días [1] en capacitación en operación o mantenimiento o instalación, de equipos UPS o Grupo Electrogeno o Aire Acondicionado de Precisión de la misma marca de los equipos existentes que cuenta el BN.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará con copia simple de constancias o certificados o carta de fabricante aclarando el número de horas lectivas de la capacitación y/o curso[2]</p> <p><u>Importante</u></p> <p>Se podrá acreditar la capacitación mediante certificados de estudios de postgrado, considerando que cada crédito del curso que acredita la capacitación equivale a dieciséis horas lectivas, según la normativa de la materia.</p>	<p>Presentó Constancia Folio N° 26-29 Capacitación en UPS 40 horas</p> <p>Cumple Requisito</p>	<p>Presentó Constancia Folio N° 19 Capacitación en UPS 16 horas</p> <p>Cumple Requisito</p>
A.2	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE		
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>01 supervisor de campo: Como mínimo cinco (05) años de experiencia laboral en actividades de gestión y/o coordinación de proyectos de instalación o mantenimiento preventivo y/o correctivo en sistemas de climatización o energía eléctrica en Centros de Computo.</p> <p><u>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.</u></p> <p><u>Acreditación:</u> La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p> <p><u>Importante</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento. En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo. Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas. Al calificar la experiencia del personal, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases. 	<p>Presentó Constancia Folio N° 32</p> <p>Acredita experiencia mayor a cinco años</p> <p>Cumple requisito</p>	<p>Presentó Constancia Folio N° 20</p> <p>Acredita experiencia mayor a cinco años</p> <p>Cumple requisito</p>
B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD		
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 800,000.00 (Ochocientos mil con 00/100 Soles), por la contratación de servicios 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>Se consideran servicios similares a lo siguiente:</p>	<p>Presentó Folios N° 34-96</p> <p>Postor acredita experiencia con los comprobantes de pago cancelados y ordenes de servicio con la conformidad.</p>	<p>Presentó Folios N° 22-31</p> <p>Postor acredita experiencia con contrato y su conformidad</p>

<p>1) Diseño y/o instalación o montaje y/o implementación [3]y/o mantenimiento o reparación en equipos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemas eléctricos estabilizados o Rectificadores o baterías. - Sistemas eléctricos de energía comercial o Tableros de Transferencia. - Sistemas de seguridad de alarmas y/o detención de incendios y/o cámaras de seguridad y/o CCTV y/o Controles de Accesos. - Servicio de instalación e implementación del sistema contra incendio para subestaciones eléctricas de entrega (SSEE) - Servicio de implementación de sistema de seguridad electrónica y sistema de cámaras de vigilancia y central de monitoreo. - <u>Servicio de seguridad electrónica y videovigilancia[4]</u> - <u>Servicio de implementación de sistema de seguridad electrónica y/o sistema de cámaras de vigilancia y/o video vigilancia y/o central de monitoreo [5]</u> <p>Asimismo, se considera lo siguiente.</p> <p>2) Supervisión y/o Remodelación y/o Diseño de los siguientes sistemas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - UPS - Sistemas de climatización de precisión (aires acondicionados de precisión) - <u>Grupos Electrónicos[6]</u> <p><u>Acreditación:</u></p> <p><u>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, 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[7], correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</u></p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 7 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 8.</p> <p>Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 7 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p>	<p>Postor supera el monto facturado solicitado</p> <p>Cumple Requisitos</p>	<p>Postor supera el monto facturado solicitado</p> <p>Cumple Requisitos</p>
<p>Importante</p> <p>· <i>Al calificar la experiencia del postor, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.</i></p> <p>· <i>En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".</i></p>		

MONTO FACTURADO

Postor N° 1
Italtel Perú S.A.C.

N°	Documento	Nro de documento	Contratante	Servicio	Monto US\$	Monto S/	Observaciones	Cancelación/Conformidad
1	Factura	F001-05641	Universidad Privada Antenor Orrego	Implementación de las Fases II y III del Proyecto de Seguridad electrónica y video vigilancia de la SEDE UPAO Trujillo	\$ 363,728.26	S/ 1,423,996.14	OK	Cancelado
2	Factura	F001-07210	Universidad Privada Antenor Orrego	Servicio de Seguridad electrónica	\$ 492,785.83	S/ -	No se tiene certeza del tipo de servicio que es.	No considerado
3	Contrato	GL46-2018	Corpac	Instalación e implementación de sistema contra incendio de la SSEE		S/ 140,571.06	Ok	Conformidad
4	Contrato	N° 13-2019-EF/43.03	MEF	Alquiler de Sistema de video seguridad		S/ -	Servicio no incluido como similar	No considerado
5	Contrato Complementario	N° 29-2022-EF/43.03	MEF	Alquiler de Sistema de video seguridad		S/ -	Servicio no incluido como similar	No considerado
Experiencia Acreditada						S/ 1,564,567.20		

Postor N° 3
Wilcom Energy S.A.C.

N°	Documento	Nro de documento	Contratante	Servicio	Monto US\$	Monto S/	Observaciones	Cancelación/Conformidad
1	Contrato	N° 166-2017	SUNAT	Servicio de gestión de contratos de mantenimiento de los equipos electromecánicos para los centros de datos principales de la SUNAT		S/ 3,200,000.00	OK	Conformidad
Experiencia Acreditada						S/ 3,200,000.00		

