



Hospital de Urgencia Asistencia Pública
Subdirección Administrativa y Financiera
Departamento de Abastecimiento
Unidad de Licitaciones

Acta de Evaluación ID 2111-289-LP25
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROGRAMADO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA TABLEROS ELÉCTRICOS, Y CIRCUITOS DOMICILIARIOS"

En Santiago con fecha **14 de enero de 2026**, se reúne la Comisión Evaluadora de la propuesta pública **ID 2111-289-LP25** denominada, **SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROGRAMADO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA TABLEROS ELÉCTRICOS, Y CIRCUITOS DOMICILIARIOS**, del Hospital de Urgencia Asistencia Pública Dr. Alejandro del Río, nombrada mediante Resolución Exenta N°2788 de fecha **21 de noviembre de 2025** que aprueba bases de licitación:

Cargo	Nombre
Jefe (S) de Depto. De Recursos Físicos	Nicolás Pacheco Pérez
Supervisor Eléctrico	Gerardo Rojas Velásquez
Supervisor de Infraestructura	Pablo Guajardo Fregni

Llamado a Concurso

Con fecha **24 de noviembre de 2025**, se publican las Bases de Licitación de **ID 2111-289-LP25** en el portal www.mercadopublico.cl, con el nombre de **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROGRAMADO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA TABLEROS ELÉCTRICOS, Y CIRCUITOS DOMICILIARIOS"** del Hospital de Urgencia Asistencia Pública Dr. Alejandro del Río, cuyas Bases fueron aprobadas mediante Resolución Exenta N°2788 de fecha **21 de noviembre de 2025**.

La Licitación antes señalada se conforma por la contratación del servicio, según se detalla a continuación:

SERVICIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROGRAMADO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA TABLEROS ELÉCTRICOS, Y CIRCUITOS DOMICILIARIOS

Apertura administrativa.

Con fecha **11 de diciembre de 2025**, se realiza la apertura electrónica de la licitación, recibándose 3 (tres) ofertas de los siguientes proveedores:

RUT	PROVEEDOR
76.126.705-1	SOCIEDAD CELNET CHILE LIMITDA
77.279.633-1	LUXSO GROUP SPA
96.617.610-5	SISTEMAS INTEGRADOS DE COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES SPA

I. Verificación de antecedentes mínimos para ofertar.

De acuerdo a las Bases de la Licitación, se solicitaron antecedentes mínimos para ofertar a cada proveedor, entre los cuales: Anexo N°3-A, Anexo N°3-B, Anexo N°3-C, Anexo N°4-A, Anexo N°6, Anexo N°7, Anexo N°8 y Anexo N°10 y otros documentos publicados por los oferentes en el sistema de información www.mercadopublico.cl, determinando así si la oferta es aceptada o declarada inadmisibles y/o desierta según se detalla a continuación:

N°	R.U.T. Proveedor	Razón Social Proveedor	Anexo N°1	Anexo N°3A	Anexo N°3B	Anexo N°3C	Anexo N°4	Anexo N°5	Anexo N°7	Anexo N°8	Anexo N°10	Informa la totalidad de los precios del Anexo N°8	Plazo de entrega del Anexo N°8 y N°9 no supera los 10 días corridos	Supervisor cuenta con SECA, y que los técnicos/ayudantes posean SEC B, C o D	Supervisor encargado de los mantenimientos cuenta con título de ingeniero eléctrico o similares	Técnicos encargados poseen cursos de mantenimiento de tableros eléctricos	La empresa cuenta con un un prevencionista de riesgos para los trabajos de alto riesgo	Estado de la Oferta	Observaciones
1	76.126.705-1	SOCIEDAD CELNET CHILE LIMITDA	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Inadmisible	El proveedor no completa correctamente su anexo N°3-B
2	77.279.633-1	LUXSO GROUP SPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Admisible	
3	96.617.610-5	SISTEMAS INTEGRADOS DE COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES SPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Admisible	

*Se declara inadmisibles la oferta del proveedor **SOCIEDAD CELNET CHILE LIMITDA**, de Rut: **76.126.705-1**, debido a que no completa correctamente su anexo N°3-B, lo cual es un requisito de admisibilidad según lo indicado en el numeral 4.3.4.2, letra d).

II. Análisis Particular de las Propuestas.

Con fecha **14 de enero del 2026** se reúne la Comisión Evaluadora, revisa las ofertas de acuerdo con lo establecido en los "Criterios de Evaluación" de las Bases de Licitación, considera la información entregada por los oferentes en los Anexos solicitados correspondientes a: Requerimientos técnicos, Oferta Económica, Especificaciones Técnicas Obligatorias, Listado de repuestos, determinando los puntajes correspondientes según lo estipulado en las bases.

a) Criterios de Evaluación.

Para evaluar las propuestas, se considerarán los siguientes parámetros y se ponderarán como se indica a continuación:

Criterio / Subcriterio	Pond.	Cálculo de la nota del subcriterio	Puntaje del subcriterio
Criterio Económico (65%)			
Precio, por 36 meses, del Mantenimiento Preventivo Programado, con Kit de Repuestos, Materiales declarados y Mantenimiento Correctivo en Horario Hábil. (Anexo N°4)	45%	$N_1 = \text{Oferente con menor precio} / \text{Precio a evaluar} \times 100 \text{ puntos}$	$P_1 = N_1 \times 0,45$
	10%		$P_2 = N_2 \times 0,10$

Precio de la Mano de Obra en Hora/Hombre por Mantenimientos Correctivos en Horario Inhábil. (Anexo N�4)		$N_2 = \text{Oferente con menor precio} / \text{Precio a evaluar} \times 100 \text{ puntos}$	
Suma del precio neto del total de repuestos y accesorios incluidos en listado Anexo N�8.	10%	$N_3 = \text{Oferente menor precio} / \text{Total precio a evaluar} \times 100 \text{ puntos}$	$P_3 = N_3 \times 0,10$
Criterio Técnico (33%)			
Promedio de Plazo de entrega del total de repuestos y accesorios en listado Anexo N�8.	10%	$N_5 = \text{Promedio oferente menor valor} / \text{Promedio oferente a evaluar} \times 100 \text{ puntos}$	$P_5 = N_5 \times 0,10$
Tiempo de respuesta de asistencia técnica de emergencia, Anexo N�10.	10%	$N_6 = \text{Promedio oferente menor valor} / \text{Promedio oferente a evaluar} \times 100 \text{ puntos}$	$P_6 = N_6 \times 0,10$
Cantidad de O.C (Anexo N�11) de mantenimiento preventivo y correctivo para equipos motivos de la licitación, con instituciones públicas y privadas chilenas de salud. Requisitos: <ul style="list-style-type: none"> La antigüedad máxima de las órdenes de Compra será de veinticuatro (24) meses, contados desde su fecha de emisión hasta la publicación del presente proceso licitatorio. Las �rdenes de compra deben estar en estado de recepción conforme (Adjuntar) (Informar en Anexo N�10). Se excluyen licitaciones y órdenes de compra del HUAP. Máximo una licitación con su respectiva orden de compra por institución. 	11%	$N_7 = \text{Suma de evaluación de cada orden de compra en estado de recepción conforme presentada (anexo N�11):}$ O.C en estado de recepción conforme: 10 puntos Se aceptará un máximo de 10 O.C, de las cuales se recibir� solo 1 por cada institución. Máximo Total: 100 puntos	$P_7 = N_7 \times 0,11$

Adjunta un programa de integridad que es reconocido por su personal (Informar en Anexo N°5)	2%	Tabular: N ₈ = 100, Si adjunta un programa de integridad reconocido por el personal. N ₈ = 0, No adjunta un programa de integridad reconocido por el personal	P ₈ = N ₈ * 0,02
Requisitos Formales (2%)			
Presenta oferta con todos los antecedentes administrativos, técnicos y económicos, en tiempo y forma	2%	Tabular: N ₉ = 100, Si presenta oferta con todos los antecedentes en tiempo y forma. N ₉ = 0, Subsana su oferta con todos los antecedentes en tiempo y forma.	P ₉ = N ₉ * 0,02
TOTAL	100%	Cálculo: P ₁ +P ₂ +P ₃ +P ₄ +P ₅ +P ₆ +P ₇ +P ₈ +P ₉ .	

b) Metodología De Evaluación

La evaluación se realizará asignando puntuación según los requerimientos que se indican y detallan. La oferta que logre la puntuación más alta, será la propuesta para adjudicación. La obtención de los puntajes de los requerimientos de cada evaluación podrá ser de tipo porcentual de mayor o menor valor, o de tipo tabular.

Para el caso del puntaje tabular (según tabla), el cumplimiento del requerimiento significará la obtención del puntaje asignado al cumplimiento o al rango de cumplimiento, en caso contrario, el puntaje será cero.

Para el caso del puntaje porcentual, este se obtendrá dependiendo de si se aplica evaluación del mayor valor o menor valor donde la fórmula de cálculo para cada caso es la siguiente:

$$\text{Evaluación Mayor Valor} = (\text{Pje. máximo del requerimiento}) * \left(\frac{\text{Valor Ofertado}}{\text{Mayor Valor Ofertado}} \right)$$

El oferente obtendrá el puntaje máximo del requisito evaluado toda vez que su valor ofertado sea igual al mayor valor ofertado, del conjunto de las ofertas. Cada valor ofertado distinto al mayor valor ofertado, en consecuencia, generará un puntaje menor para el criterio en evaluación.

$$\text{Evaluación Menor Valor} = (\text{Pje. máximo del requerimiento}) * \left(\frac{\text{Menor Valor Ofertado}}{\text{Valor Ofertado}} \right)$$

III. Cuadro de todas las propuestas participantes (con puntajes)

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROGRAMADO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA TABLEROS ELÉCTRICOS, Y CIRCUITOS DOMICILIARIOS"																		
N°	Proveedor	Rut	Criterio Económico						Criterio Técnico							Criterio Administrativo		
			Precio neto del mantenimiento preventivo y correctivo en horario hábil	Puntaje	Precio por hora-hombre mantenimiento correctivo horarios inhábil	Puntaje	Suma del precio neto del total de repuestos y accesorios en listado Anexo N°8.	Puntaje	X Plazo de Entrega Días Corridos Anexo N°8	Puntaje	Tiempo de respuesta de asistencia técnica de emergencia, Anexo N°10	Puntaje	Cantidad de Certificados de Experiencia	Puntaje	Programa de Integridad	Puntaje	Requisitos Formales	Puntaje
2	LUXSO GROUP SPA	77.279.633-1	\$ 149.400.000	88,95	\$ 16.000	100,00	\$ 42.705.300	100,00	6,40	56,25	4 Horas Corridas	82,50	8	80,00	Cumple	100,00	Cumple	100,00
3	SISTEMAS INTEGRADOS DE COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES SPA	96.617.610-5	\$ 191.997.888	100,00	\$ 22.800	70,18	\$ 97.405.226	48,84	3,60	100,00	2,5 Horas Corridas	100,00	5	50,00	Cumple	100,00	Cumple	100,00

*Se deja constancia de que el proveedor **SISTEMAS INTEGRADOS DE COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES SPA, RUT: 96.617.610-5**, indica que adjunta 10 certificados de experiencia de los cuales 5 no se puede constatar de que están en estado de recepción conforme, por lo cual su puntaje final es de 50 puntos.

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROGRAMADO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA TABLEROS ELÉCTRICOS, Y CIRCUITOS DOMICILIARIOS"									
Oferente	Precio neto unitario mantenimiento preventivo y correctivo en horario hábil (45%)	Precio por hora-hombre mantenimiento correctivo horarios no hábiles (10%)	Suma del precio neto del total de repuestos y accesorios en listado Anexo N°8 (10%)	Plazo de Entrega Anexo N°8 (10%)	Tiempo de respuesta de asistencia técnica de emergencia (10%)	Cantidad de Certificados de Experiencia (11%)	Programa de Integridad (2%)	Requisitos Formales (2%)	TOTAL
LUXSO GROUP SPA	39,76	10,00	10,00	5,63	6,25	8,80	2,00	2,00	84,43
SISTEMAS INTEGRADOS DE COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES SPA	45,00	7,02	4,38	10,00	10,00	5,50	2,00	2,00	85,90
ADJUDICA	SISTEMAS INTEGRADOS DE COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES SPA								85,90

IV. Proposición fundada de adjudicación

En síntesis, esta Comisión Evaluadora, procede a recomendar al director del Hospital la adjudicación de la Licitación ID 2111-289-LP25 denominada **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROGRAMADO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA TABLEROS ELÉCTRICOS, Y CIRCUITOS DOMICILIARIOS"**, por un monto a no exceder de **\$307.077.487** (Trescientos siete millones setenta y siete mil cuatrocientos ochenta y siete pesos), por 36 meses y al proveedor que se indica:

PROVEEDOR	RUT	SERVICIO
SISTEMAS INTEGRADOS DE COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES SPA	96.617.610-5	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROGRAMADO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA TABLEROS ELÉCTRICOS, Y CIRCUITOS DOMICILIARIOS"

A. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Para el mantenimiento preventivo el monto total será de **\$157.077.487** (Ciento cincuenta y siete millones setenta y siete mil cuatrocientos ochenta y siete pesos), de acuerdo a lo ofertado por el proveedor:

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROGRAMADO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA TABLEROS ELÉCTRICOS, Y CIRCUITOS DOMICILIARIOS"								
Proveedor	R.U.T. Proveedor	Productos	Cantidad de Equipos	Precio neto por equipo por 1 cuota de MPP	Precio neto por totalidad de equipos, por 1 cuota de MPP	Frecuencia del Contrato MPP Trimestral	Precio Neto Total	Precio Total + IVA
SISTEMAS INTEGRADOS DE COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES SPA	96.617.610-5	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROGRAMADO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA TABLEROS ELÉCTRICOS, Y CIRCUITOS DOMICILIARIOS"	249	\$ 44.176	\$ 10.999.824	12	\$ 131.997.888	\$ 157.077.487

B. MANTENIMIENTO CORRECTIVO

El saldo entre el monto del mantenimiento preventivo y el tope del trapo correspondiente a **\$150.000.000 (Ciento cincuenta millones de pesos)**, será utilizado para el pago de los repuestos informados en **Anexo N°8** y repuestos adicionales informados **Anexo N°9**, costos de mantenciones correctivas y el pago de hora-hombre para visitas técnicas de mantenimiento correctivo, que se requieran durante la vigencia del contrato:

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROGRAMADO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA TABLEROS ELÉCTRICOS, Y CIRCUITOS DOMICILIARIOS"					
Proveedor	R.U.T. Proveedor	Productos	Precio neto por hora-hombre \$	IVA \$	Precio total por hora-hombre \$
SISTEMAS INTEGRADOS DE COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES SPA	96.617.610-5	"Precio de la Mano de Obra en Hora/Hombre por Mantenimientos Correctivos en Horario Inhábil."	\$ 22.800	\$ 4.332	\$ 27.132

C. ANEXO 8 LISTADO REFERENCIAL DE REPUESTOS

Nº	CODIGO REPUESTO	NOMBRE REPUESTO	UNIDAD	CANT.	PLAZO DE ENTREGA E INSTALACIÓN (días)	PRECIO NETO \$ C/U
1	HUAP-001	Gabinets metálicos con doble puerta de 250x200x150	UND	1	2	71.429
2	HUAP-002	Gabinets metálicos con doble puerta de 300x200x150	UND	1	2	71.429
3	HUAP-003	Gabinets metálicos con doble puerta de 300x300x200	UND	1	2	97.143
4	HUAP-004	Gabinets metálicos con doble puerta de 400x300x200	UND	1	2	97.143
5	HUAP-005	Gabinets metálicos con doble puerta de 500x400x200	UND	1	2	117.143
6	HUAP-006	Gabinets metálicos con doble puerta de 600x400x200	UND	1	2	135.714
7	HUAP-007	Gabinets metálicos con doble puerta de 600x400x250	UND	1	2	135.714
8	HUAP-008	Gabinets metálicos con doble puerta de 700x500x250	UND	1	2	217.143
9	HUAP-009	Gabinets metálicos con doble puerta de 800x600x250	UND	1	3	285.714
10	HUAP-010	Gabinets metálicos con doble puerta de 1000x600x300	UND	1	3	335.714
11	HUAP-011	Gabinets metálicos con doble puerta de 1000x800x300	UND	1	3	400.000
12	HUAP-012	Gabinets metálicos con doble puerta de 1200x800x300	UND	1	3	457.143
13	HUAP-013	Tablero de faena (considerando todos los elementos normativos)	UND	1	4	671.429
14	HUAP-014	Ventiladores para Tableros	UND	1	2	57.143

15	HUAP-015	Luminaria en tablero	UND	1	2	38.571
16	HUAP-016	Interruptor termo magnético 10 A	UND	1	2	40.000
17	HUAP-017	Interruptor termo magnético 16 A	UND	1	2	40.000
18	HUAP-018	Interruptor termo magnético 20 A	UND	1	2	40.000
19	HUAP-019	Interruptor termo magnético 25 A	UND	1	2	40.000
20	HUAP-020	Interruptor termo magnético 40 A	UND	1	2	46.667
21	HUAP-021	Interruptor termo magnético 50 A	UND	1	2	53.333
22	HUAP-022	Interruptor termo magnético 63 A, 30KA-50kA	UND	1	3	762.274
23	HUAP-023	Interruptor termo magnético 80 A, 30KA-50kA	UND	1	3	567.393
24	HUAP-024	Interruptor termo magnético 100 A, 30KA-50kA	UND	1	3	567.393
25	HUAP-025	Interruptor termo magnético 150 A, 30KA-50kA	UND	1	10	992.613
26	HUAP-026	Interruptor termo magnético 160 A, 30KA-50kA	UND	1	10	992.613
27	HUAP-027	Interruptor termo magnético 180 A, 30KA-50kA	UND	1	10	747.490
28	HUAP-028	Interruptor termo magnético 200 A, 30KA-50kA	UND	1	10	747.490
29	HUAP-029	Interruptor termo magnético 250 A, 30KA-50kA	UND	1	10	1.531.479
30	HUAP-030	Interruptor termo magnético 400 A, 30KA-50kA	UND	1	10	1.481.709
31	HUAP-031	Interruptor termo magnético 500 A, 30KA-50kA	UND	1	10	1.481.709
32	HUAP-032	Interruptor termo magnético 800 A, 30KA-50kA	UND	1	10	4.802.679
33	HUAP-033	Interruptor termo magnético 1000 A, 30KA-50kA	UND	1	10	6.946.361
34	HUAP-034	Interruptor termo magnético 1200 A, 30KA-50kA	UND	1	10	9.820.928
35	HUAP-035	Interruptor termo magnético 1600 A, 30KA-50kA	UND	1	10	9.820.928
36	HUAP-036	Interruptor termo magnético 2000 A, 30KA-50kA	UND	1	10	12.676.983
37	HUAP-037	Interruptor termo magnético de 2500A, 30KA - 50KA	UND	2	10	17.768.792
38	HUAP-038	Interruptor diferencial 2x25	UND	1	2	61.538
39	HUAP-039	Interruptor diferencial 2x40	UND	1	2	86.154
40	HUAP-040	Interruptor diferencial 2x63	UND	1	2	153.846
41	HUAP-041	Interruptor diferencial 4x63	UND	1	2	338.462
42	HUAP-042	Borneras	UND	1	3	2.929
43	HUAP-043	Canaletas porta Cables	UND	1	3	31.429
44	HUAP-044	Riel Din	UND	1	3	24.286
45	HUAP-045	Seccionadora porta fusible	UND	1	3	114.286
46	HUAP-046	Pilotos luminosos	UND	1	2	7.714
47	HUAP-047	Pulsadores	UND	1	2	12.143
48	HUAP-048	Barra de distribución cobre F-N-T	UND	1	3	60.714
49	HUAP-049	Parada de emergencia	UND	1	2	13.571
50	HUAP-050	Llave selectora	UND	1	2	9.286
51	HUAP-051	Prensa cables	UND	1	2	2.857
52	HUAP-052	Conectores	UND	1	2	643
53	HUAP-053	Relé bobina 12VDC	UND	1	3	40.000
54	HUAP-054	Relé bobina 12VDC	UND	1	3	40.000
55	HUAP-055	Relé bobina 24VDC	UND	1	3	42.857
56	HUAP-056	Relé bobina 24VAC	UND	1	3	42.857
57	HUAP-057	Relé bobina 220VAC	UND	1	3	44.857
58	HUAP-058	Contactores bobina 12VAC	UND	1	3	40.000
59	HUAP-059	Contactores bobina 24VAC	UND	1	3	40.000
60	HUAP-060	Contactores bobina 220VAC	UND	1	3	121.429

61	HUAP-061	Guarda motores magnetotérmicos	UND	1	3	107.143
62	HUAP-062	Fusibles tipo NH	UND	1	3	18.571
63	HUAP-063	Barras de cobre Fase-Neutro-Tierra	UND	1	3	50.000
64	HUAP-064	Equipo portátil analizador de red trifásico y armónicos que tenga datalogger	UND	1	10	7.857.143
65	HUAP-065	Terminales tipo ojo	UND	1	3	2.000
66	HUAP-066	Terminales ferrules	UND	1	3	393
67	HUAP-067	Canaleta Ranurada	UND	1	2	35.714
68	HUAP-068	Porta fusible 10x38mm	UND	1	2	7.143
69	HUAP-069	Fusible 10x38mm	UND	1	2	2.143
70	HUAP-070	Barra distribución Tetrapolares	UND	1	3	71.429
71	HUAP-071	Reloj Horario	UND	1	2	164.286
72	HUAP-072	Cable libre de halógeno de 1,5 mm	UND	1	3	917
73	HUAP-073	Cable libre de halógeno de 2,5 mm	UND	1	3	1.100
74	HUAP-074	Cable libre de halógeno de 4 mm	UND	1	3	1.617
75	HUAP-075	Cable libre de halógeno de 6 mm	UND	1	3	2.067
76	HUAP-076	Cable libre de halógeno de 8 mm	UND	1	3	5.483
77	HUAP-077	Cable libre de halógeno RZ1-K 10 mm	UND	1	3	5.483
78	HUAP-078	Cable libre de halógeno RZ1-K 16 mm	UND	1	3	7.367
79	HUAP-079	Cable libre de halógeno RZ1-K 25 mm	UND	1	3	9.457
80	HUAP-080	Cable libre de halógeno RZ1-K 35 mm	UND	1	3	12.282
81	HUAP-081	Cable libre de halógeno RZ1-K 50 mm	UND	1	3	17.457
82	HUAP-082	Cable libre de halógeno RZ1-K 70 mm	UND	1	3	30.808
83	HUAP-083	Cable libre de halógeno RZ1-K 90 mm	UND	1	3	36.208
84	HUAP-084	Cable libre de halógeno RZ1-K 120 mm	UND	1	3	44.662
85	HUAP-085	Cable de Control libre de halógenos	UND	1	3	6.508
86	HUAP-086	Contratapa Tablero	UND	1	3	292.857
87	HUAP-087	Placa de Montaje	UND	1	3	162.857
88	HUAP-088	Buscador de automáticos	UND	1	3	35.714
89	HUAP-089	Analizador de red para tableros (Equipo de medida)	UND	1	3	572.143
90	HUAP-090	Relé térmico	UND	1	3	54.286
91	HUAP-091	Enchufe industrial monofásico	UND	1	2	55.714
92	HUAP-092	Enchufe industrial Trifásico	UND	1	2	62.857
93	HUAP-093	Modulo enchufe 10A, Bticino Magic modelo 5113	UND	1	2	5.357
94	HUAP-094	Modulo enchufe 16A, Bticino Magic modelo 5180	UND	1	2	6.514
95	HUAP-095	Modulo interruptor 9/12, Bticino Magic modelo 5001	UND	1	2	5.886
96	HUAP-096	Modulo interruptor 9/24, Bticino Magic modelo 5003	UND	1	2	6.164
97	HUAP-097	Soporte plástico Bticino Magic modelo 503R	UND	1	2	3.786
98	HUAP-098	Tapa 1 c/t aluminio Bticino Magic 503/1	UND	1	2	2.971
99	HUAP-099	Tapa 2 c/t aluminio Bticino Magic 503/2	UND	1	2	2.971
100	HUAP-100	Tapa 3 c/t aluminio Bticino Magic 503/3	UND	1	2	2.971
101	HUAP-101	Voltímetros digitales para tablero	UND	1	3	72.857
102	HUAP-102	Amperímetros digitales para tablero	UND	1	3	72.857
103	HUAP-103	Toroides	UND	1	3	71.429
104	HUAP-104	Flexible eléctrico	UND	1	3	4.571
105	HUAP-105	Barras dobladas y perforadas de conexión	UND	1	3	121.429
106	HUAP-106	Conectores metálicos	UND	1	3	1.000

107	HUAP-107	Chapas para tablero	UND	1	3	10.714
108	HUAP-108	Banco de condensadores	UND	1	10	7.764.706
109	HUAP-109	Prensa estopa Plástica	UND	1	3	486
110	HUAP-110	Variador de frecuencia	UND	1	3	1.471.429
111	HUAP-111	Supresor de Transientes	UND	1	3	122.857
112	HUAP-112	Relé de asimetría	UND	1	3	250.000
113	HUAP-113	Transformador de aislación	UND	1	10	933.333
114	HUAP-114	Transformador de corriente	UND	1	3	60.000
115	HUAP-115	Canalización eléctrica metálica	UND	1	3	8.954
116	HUAP-116	Canalización eléctrica plástica	UND	1	3	7.946
117	HUAP-117	Caja chuqui plástica	UND	1	3	6.354
118	HUAP-118	Caja metálica	UND	1	3	7.754
119	HUAP-119	Canalización metálica	UND	1	3	31.143
120	HUAP-120	Canalización plástica	UND	1	3	68.571
121	HUAP-121	Accesorios de canalización metálica, codos, curvas, fijaciones, etc.	UND	1	3	35.714
122	HUAP-122	Accesorios de canalización plástica, codos, curvas, fijaciones, etc.	UND	1	3	21.429
Promedio días Plazo de Entrega= \sum días plazo de entrega e instalación / 122 repuestos				122	3,60	
TOTAL (\sum precio Neto)						97.405.226

D. ANEXO 9 LISTADO ADICIONAL DE REPUESTOS

NO AGREGA ANEXO