



CAJA DE SALUD DE LA BANCA PRIVADA
CLINICA REGIONAL LA PAZ
ESPECIFICACIONES TECNICAS REQUERIDAS
MODALIDAD COMPRA MENOR / CONTRATO ANUAL
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE LABORATORIO

La Empresa Proponente, debe manifestar su aceptación y si es el caso, adicionar cualquier comentario que considere conveniente para aclarar su oferta. Asimismo, deberán adjuntar la documentación de respaldo que corresponda y firmar al pie del Formulario.

1. **OBJETIVO**

- Garantizar el buen funcionamiento de los equipos de laboratorio de la CSBP.

2. **TEMPORALIDAD**

- Mantenimiento preventivo cada seis meses (Semestral)
 - Primer mantenimiento MAYO 2022
 - Segundo mantenimiento NOVIEMBRE 2022

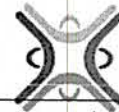
3. **UBICACION**

ESTABLECIMIENTO	DIRECCION
Clinica Regional	Calle Víctor Ormachea, entre calle 2 y 3 de Obrajes

REQUISITOS BÁSICOS

CARACTERISTICAS Y CONDICIONES TECNICAS SOLICITADAS

1.	Mantenimiento preventivo programado (MPP) se ejecutara bajo cronograma de mantenimiento programado, con previa aprobación de los encargados de áreas involucradas.
2.	En el mantenimiento preventivo se debe inspeccionar y corregir los desperfectos en cuanto a suministros cercanos al equipo.
3.	En el mantenimiento correctivo (MCE) se debe realizar las reparación y/ o cambios en un equipo en cuanto presente fallas o deje funcionar correctamente.
4.	Presentación de la documentación <ul style="list-style-type: none"> • Cronograma de mantenimiento preventivo. • Elaboración de Kardex técnico de cada equipo, si así corresponda. • Protocolo de mantenimiento de cada equipo. • Guía rápida de manejo de equipos (cuidados, limpieza y desinfección de equipos). • Ficha técnica, si así corresponda • Registro de intervenciones, tanto MPP y MCE. Presentado en el primer mes de contrato en coordinación de Electromedicina Clínica regional LP
5.	El servicio de MPP y MCE deberá incluir todo el material e insumos necesarios para realizar los trabajos correspondientes.
6.	En caso de fallas graves que impidan el funcionamiento normal de un determinado equipo, la empresa debe dar un diagnóstico de la falla para su reparación en un plazo no mayor a 48 horas respaldado con un <u>informe técnico pormenorizado</u> de respaldo indicando claramente el repuesto o parte que ocasiona el desperfecto.
7.	La atención de llamados de emergencia o MCE en cualquier día de la semana de forma continuada con un tiempo de respuesta no mayor a 2 horas .
8.	Presentación de informes técnicos y protocolos de <u>mantenimiento de cada equipo</u> será de manera semestral y de acuerdo al cronograma presentado y llamadas de emergencia.
9.	Presentación de informe de resumen ejecutivo semestral del mantenimiento, presentado junto a la documentación del punto anterior (8).
10.	La empresa adjudicada deberá realizar las capacitaciones en cuanto a cuidados y manejo del equipamiento de mayor complejidad, y/o cuando C.S.B.P. Lo requiera.



11.	La empresa adjudicataria deberá presentar un plan de cambio de repuestos, plasmados en un informe técnico por cada equipo y unidad, por separado y debidamente identificado.
12.	La empresa adjudicatario también realizará propuestas de mejoramiento en cuanto a equipamiento como la preinstalación de equipos de mayor complejidad.
13.	En caso de no tener un repuesto específico en su almacén, deberá realizar gestiones y sugerir proveedores del repuesto para evitar que el equipo quede parado por demasiado tiempo.
14.	La empresa asumirá una sanción del 2% sobre el monto semestral por cada evento hasta un monto máximo de 20 %, en caso de no cumplir con el tiempo de respuesta de 2 horas en atención de llamados de emergencias. (Presentar nota de aceptación en la presentación de propuesta).
15.	El proponente adjudicado y su personal no debe infringir en lo siguiente: <ul style="list-style-type: none">• No podrá subcontratar el servicio.• No podrá ingresar a personas ajenas sin previa autorización.
16.	El proponente debe expresar su compromiso de responsabilidad del buen manejo durante el mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo de los equipos. (adjuntar carta de compromiso en la presentación de propuesta)
A. HERRAMIENTAS Y STOCK DE REPUESTOS	
A)	La empresa debe contar con instrumentos de medición de distintos parámetros <u>cuya calibración sea verificable por certificación actualizada en IBMETRO.</u> <ul style="list-style-type: none">• Temperatura, Presión, Tensión, corriente, frecuencia, humedad E insumos necesarios para el mantenimiento preventivo y correctivo (presentar listado de herramientas e instrumentos)
REQUISITOS COMPLEMENTARIOS	
PERSONAL TECNICO, EXPERIENCIA DEL PERSONAL TECNICO Y DE LA EMPRESA	
1	La empresa deberá indicar el número de ingenieros/técnicos a cargo del servicio (mínimo 1 técnico aparte del supervisor). Deberán presentar credenciales que acrediten ser técnicos de la empresa y prestar sus servicios
2	Contar con ropa de trabajo distintiva de la empresa y equipo de protección personal y/o bioseguridad, de acuerdo a norma contra riesgo ocupacional en cumplimiento del art. 2 del D.S. N° 108.
3	El personal de la empresa proponente deberá contar con experiencia en mantenimiento de equipos de laboratorio, en centros de salud, presentando certificados de conformidad que acrediten su experiencia en el campo de mantenimiento en equipamiento hospitalario, clínico y diagnóstico.
4	El supervisor técnico de la empresa proponente, deberá contar con experiencia mínima de 3 años en mantenimiento de equipos médicos y de laboratorio, presentando certificados de conformidad de centros de salud que acrediten su experiencia.
5	El personal técnico de la empresa proponente, deberá contar con experiencia mínima de 2 años en mantenimiento de equipos médicos y de laboratorio, presentando certificados de conformidad de centros de salud que acrediten su experiencia.
EXPERIENCIA DE LA EMPRESA	
6	Experiencia general en servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos médicos y de laboratorio, presentando documentación pertinente de centros hospitalarios sobre reparación y mantenimiento de equipos.
7	El proponente deberá presentar en fotocopia simple la documentación que acredite la experiencia general de la empresa, mínimo de 3 años en mantenimiento de equipos médicos y de laboratorio.
8	El proponente deberá presentar en fotocopia simple la documentación que acredite la experiencia específica de la empresa, mínimo de 2 años en mantenimiento de equipos laboratorio.
EQUIPOS DE MEDICION, CALIBRACION Y SIMULACION	
9	Demostración física mínima, de dos (2) equipos de medición de los distintos parámetros de equipamiento médico - calibración de parámetros y control, etc.

SOA: LPZ-2022-S-

LISTA DE EQUIPOS DE LABORATORIO <CONTROL DE MANTENIMIENTOS>		
EQUIPO	MARCA	MODELO
REFRIGERADOR	HELMER	HLR-111
REFRIGERADOR	HELMER	HLR-112
REFRIGERADOR CONGELADOR	FAGOR	
REFRIGERADOR CONVENCIONAL	GENERAL ELECTRIC	PTE22SBTJ
AUTOCLAVE(LABORATORIO)	SERCOM	AHMC
MICROSCOPIO BINOCULAR	MOTIC	
BALANZA ANALITICA	BOECO	
INCINERADOR DE ASAS		B100 E
LAMPARA DE EXAMEN LUZ FRIA	WELCH ALLYM	GS300
PH METRO DE SUPERFICIE	BOECO	BT 675
MACROCENTRIFUGA	ZHENGJI	80-2C
PUPINEL (LABORATORIO)	ECOCELL	111 LITROS
REFRIGERADOR CONSERVADOR	FAGOR	
AUTOCLAVE(LABORATORIO)	YAMATO	SQ510X
REFRIGERADOR	BOSH	
ESTERILISADOR INFRAROJO	SD	
MICROSCOPIO ESTEREO	KRUS	
CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	ESCO	TYPE A2
ESTUFA DE CULTIVO	QUIMIS	0316MA
ESTUFA DE CULTIVO	QUIMIS	0316MA
ESTUFA DE CULTIVO	QUIMIS	0316MA
MICROSCOPIO BINOCULAR	MOTIC	
MICROSCOPIO BINOCULAR	MOTIC	
VORTEX MIXTER	HUMAN	
MACROCENTRIFUGA	HUMAN	
LECTOR BASICO DE TIRAS DE ORINA	ACON	
VORTEX MIXER	NEUATION	
VORTEX MIXTER	HUMAN	
CENTRIFUGA	HETTICH	HAEMATOKRIT 200
MICROSCOPIO	LW SCIENTIFIC	I4 INFINIT
ANALIZADOR SEMI AUTOMAT. QUIMICA SANGUINEA	HUMAN	
BAÑO MARIA	LW SCIENTIFIC	
MICROCENTRIFUGA	HUMAN	HUMAX HTC
VORTEX MIXTER	HUMAN	
COAGULOMETRO	HUMAN	HUMACLOT DUO
CONTADOR HEMATOLOGICO	MINDRAY	BS30
MICROSCOPIO BINOCULAR	MOTIC	
AGITADOR SEROLOGICO	UNICO	
MICROSCOPIO BINOCULAR	MOTIC	
LAMPARA DE EXAMEN LUZ FRIA	WELCH ALLYM	GS300
AGITADOR SEROLOGICO	ORBITAL SHAKER	KJ-201
ESTUFA DE CULTIVO	QUIMIS	0316MA
LAVADOR DE PLACAS	LISA WASH	
LECTOR DE ELISA SEMIAUTOMATICO	LISA SCAN2	
DESTILADOR DE AGUA	GLF	
LAVACHATAS AUTOMATICA	WERNER STRUPP	
PUPINEL (LABORATORIO)	MMM MEDICENTER	
VORTEX MIXTER	HUMAN	MIXTER
ANALIZADOR SEMI AUTOMAT. QUIMICA SANGUINEA	HUMAN	
MACROCENTRIFUGA	HUMAN	HUMAX 5K
ANALIZADOR SEMI AUTOMATICO (STAT FAX)	AWARENESS	
ANALIZADOR AUTOMATICO QUIMICA SANGUINEA	ERBA	XL180
ANALIZADOR DE ELECTRODOS	ERBA	LYTE CA PLUS
GASOMETRO	ITC	TRUPOINT
BAÑO MARIA	GEMMYCO	
MACROCENTRIFUGA	KUBOTA	2420
EQUIPO AUTOMATIZADO DE QUIMICA SANGUINEA	MINDRAY	BS380
VORTEX MIXER	NEUATION	SWIXVT
MACROCENTRIFUGA	HETTICH	
BALANZA CON TALLIMETRO	SECA	



CAJA DE SALUD DE LA BANCA PRIVADA
CLINICA REGIONAL LA PAZ
ESPECIFICACIONES TECNICAS REQUERIDAS

MODALIDAD COMPRA MENOR / EVENTUAL

MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE ARCO EN C

La Empresa Proponente, debe manifestar su aceptación y si es el caso, adicionar cualquier comentario que considere conveniente para aclarar su oferta. Asimismo, deberán adjuntar la documentación de respaldo que corresponda y firmar al pie del Formulario.

OBJETIVO

- Contratar los servicios de una empresa especializada en el mantenimiento equipo de arco en C o para los establecimientos de la Caja De Salud De La Banca Privada.
- Garantizar el buen funcionamiento del equipo de arco en C de la CSBP.

1. TEMPORALIDAD

- Mantenimiento preventivo es eventual y/o puntual.
 - Primer mantenimiento JULIO 2022

2. CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO PARA MANTENIMIENTO

EQUIPO	MARCA	MODELO	CANTIDAD
ARCO EN C	PHILIPS		1

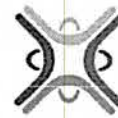
3. UBICACION

ESTABLECIMIENTO	DIRECCION
Clinica Regional	Calle Víctor Ormachea, entre calle 2 y 3 de Obrajés

REQUISITOS BÁSICOS

CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES TECNICAS SOLICITADAS

1.	Mantenimiento preventivo programado (MPP) se ejecutara bajo cronograma de mantenimiento programado, con previa aprobación de los encargados de áreas involucradas.
2.	En el mantenimiento preventivo se debe inspeccionar y corregir los desperfectos en cuanto a suministros cercanos al equipo.
3.	<p>En el mantenimiento preventivo (MPP) se debe realizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limpieza general interna y externa que proceda de acuerdo a la naturaleza y funcionamiento propio de los equipos. • Revisión general de los equipos y sus partes que permitan establecer criterios en cuanto al ajuste, reparación y/o cambio oportuno de piezas que sufran desgaste por el uso. • Realización de los ajustes y/o cambio de piezas que lo requieran por el funcionamiento y servicios que prestan. • Sustitución oportuna de los elementos o partes de los equipos cuya vida útil es limitada • Lubricación o cambio de lubricantes de acuerdo a los instructivos del fabricante con la finalidad de controlar el estado de los equipos de rayos "x" de corregir sus deficiencias y desajustes eventuales, de cambiar partes dañadas o con desgastes, con el objeto de evitar descomposturas posteriores que pudieran impedir el funcionamiento de los equipos. <p>3.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas electrónicas, calibración y procedimiento de verificación de operación conforme a lo establecido en el manual de mantenimiento y operación del fabricante con la utilización de componentes y equipos establecidos, presentando constancia por escrito de reconocimiento de la empresa y certificación de personal especializado. • Verificación del estado de la cámara • Verificación de los monitores de grado medico • Verificación de tubo e intensificador de imagen • Verificación de panel de control • Comprobación resistencia en cables de alta tensión, chequeo de fugas y niveles de aceite dieléctrico en block de alta tensión. • Realizar la copia de Back Up en discos <p>Comprobar todos los funcionamientos eléctricos y mecánicos prestando atención a los defectos no apreciados</p>
4.	Presentación de la documentación



	<ul style="list-style-type: none">• Cronograma de mantenimiento preventivo.• Protocolo de mantenimiento.• Guía rápida de manejo de equipos (cuidados, limpieza y desinfección de equipos).• Ficha técnica, si así corresponda• Registro de intervenciones, tanto MPP y MCE. <p>Presentado 72 hrs posterior al mantenimiento realizado de Electromedicina Clínica regional La Paz.</p>	
5.	El servicio de MPP y/o MCE deberá incluir todo el material e insumos necesarios para realizar los trabajos correspondientes.	
6.	Presentación de informes técnicos y protocolos será de manera única y de acuerdo a los mantenimientos realizados según cronograma y llamadas de emergencia.	
7.	Presentación de informe de resumen ejecutivo del mantenimiento, presentado junto a la documentación del punto anterior	
8.	La empresa adjudicada deberá realizar las capacitaciones en cuanto a cuidados y manejo del equipo médico, y/o cuando C.S.B.P. Lo requiera.	
9.	El proponente adjudicado y su personal no debe infringir en lo siguiente: <ul style="list-style-type: none">• No podrá subcontratar el servicio.• No podrá ingresar a personas ajenas sin previa autorización.	
10.	El proponente debe expresar su compromiso de responsabilidad del buen manejo durante el mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo de los equipos. (adjuntar carta de compromiso en la presentación de propuesta)	
A. HERRAMIENTAS Y STOCK DE REPUESTOS		
A)	La empresa debe contar con instrumentos de medición de distintos parámetros <u>cuya calibración sea verificable por certificación actualizada en IBMETRO.</u> <ul style="list-style-type: none">• Temperatura, Presión, Tensión, corriente, frecuencia, humedad E insumos necesarios para el mantenimiento preventivo y correctivo (presentar listado de herramientas)	
REQUISITOS COMPLEMENTARIOS		
PERSONAL TECNICO, EXPERIENCIA DEL PERSONAL TECNICO Y DE LA EMPRESA		
1	La empresa deberá indicar el número de ingenieros/técnicos a cargo del servicio (mínimo 1 técnico aparte del supervisor). Deberán presentar credenciales que acrediten ser técnicos de la empresa y prestar sus servicios	
2	Contar con ropa de trabajo distintiva de la empresa y equipo de protección personal y/o bioseguridad, de acuerdo a norma contra riesgo ocupacional en cumplimiento del art. 2 del D.S. N° 108.	
3	El personal de la empresa proponente deberá contar con experiencia en mantenimiento de equipos médicos (se dará preferencia en mantenimiento de equipos imagenología) en centros de salud, presentando certificados de conformidad que acrediten su experiencia en el campo de mantenimiento en equipamiento hospitalario.	
4	El supervisor técnico de la empresa proponente, deberá contar con experiencia mínima de 3 años en mantenimiento de equipos médicos, presentando certificados de conformidad de centros de salud que acrediten su experiencia.	
5	El personal técnico de la empresa proponente, deberá contar con experiencia mínima de 2 años en mantenimiento de equipos médicos, presentando certificados de conformidad de centros de salud que acrediten su experiencia.	
EXPERIENCIA DE LA EMPRESA		
6	Experiencia general en servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos médicos, presentando documentación pertinente de centros hospitalarios sobre reparación y mantenimiento de equipos.	
7	El proponente deberá presentar en fotocopia simple la documentación que acredite la experiencia general de la empresa, mínimo de 3 años en mantenimiento de equipos médicos	
8	El proponente deberá presentar en fotocopia simple la documentación que acredite la experiencia específica de la empresa, mínimo de 2 años en mantenimiento de equipos médicos	



CAJA DE SALUD DE LA BANCA PRIVADA
CLINICA REGIONAL LA PAZ
ESPECIFICACIONES TECNICAS REQUERIDAS
MODALIDAD REGIMEN ESPECIAL
MANTENIMIENTO DE MAQUINAS DE ANESTESIA

La Empresa Proponente, debe manifestar su aceptación y si es el caso, adicionar cualquier comentario que considere conveniente para aclarar su oferta. Asimismo, deberán adjuntar la documentación de respaldo que corresponda y firmar al pie del Formulario.

1. **OBJETIVO**

- Contratar los servicios de una empresa especializada en el mantenimiento de máquinas de anestesia de la Caja De Salud De La Banca Privada.
- Garantizar el buen funcionamiento de las máquinas de anestesia de la CSBP.

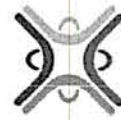
2. **CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO PARA MANTENIMIENTO**

EQUIPO	MARCA	MODELO	CANTIDAD
MAQUINA DE ANESTESIA	DRAGUER	FABIUS GS	2

3. **UBICACION**

ESTABLECIMIENTO	DIRECCION
Clínica Regional	Calle Víctor Oromachea, entre calle 2 y 3 de Obrajés

REQUISITOS BÁSICOS	
CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES TECNICAS SOLICITADAS	
1.	Mantenimiento preventivo programado (MPP) se ejecutara bajo cronograma de mantenimiento programado, con previa aprobación de los encargados de áreas involucradas.
2.	En el mantenimiento preventivo se debe inspeccionar y corregir los desperfectos en cuanto a suministros cercanos al equipo.
3.	<p>En el mantenimiento preventivo (MPP) se debe realizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limpieza en tarjetas electrónicas del gabinete • Limpieza en sistema neumático • Revisión y limpieza en conectores • Revisión y limpieza en chasis o cubículo de tarjetas electrónicas • Revisión de buen funcionamiento en cajones • Revisión en seguros de llantas para traslado • Limpieza Interna general del equipo según fabricante • Pruebas a sensores de oxígeno. • Pruebas a sensores de flujo. • Verificación de parámetros. • Pruebas de funcionamiento mecánico en general • Revisión y pruebas a partes eléctricas • Revisión y pruebas en arranque electrónico del equipo • Revisión de fugas en sistema neumático • Revisión de presión al Oxígeno. • Revisión y pruebas de válvulas principales. • Revisión y pruebas a válvulas de ventilador. • Pruebas y revisión en las alarmas del equipo. • Limpieza al ventilador de flujo y volumen. • Pruebas y revisión a parámetros del ventilador



	<ul style="list-style-type: none">• Revisión y limpieza al canister• Revisión a cal sodada para evaluar el cambio• Revisión y limpieza a flujómetros• Calibración y Revisión de fugas en flujómetros• Test de arranque.• Test de servicio.• Revisión de corrosión en tarjetas internas• Pruebas de baterías según marca y modelo• Calibración de ventilador de flujo y volumen.• Calibraciones y servicio con analizador de flujo y volumen.	
4.	Presentación de la documentación <ul style="list-style-type: none">• Cronograma de mantenimiento preventivo.• Elaboración de kardex técnico de cada equipo, si así corresponda.• Protocolo de mantenimiento.• Guía rápida de manejo de equipos (cuidados, limpieza y desinfección de equipos).• Ficha técnica, si así corresponda• Registro de intervenciones, tanto MPP y MCE.	
5.	El servicio de MPP y MCE deberá incluir todo el material e insumos necesarios para realizar los trabajos correspondientes.	
6.	En caso de fallas graves que impidan el funcionamiento normal de un determinado equipo, la empresa debe dar un diagnóstico de la falla para su reparación en un plazo no mayor a 48 horas respaldado con un informe técnico pormenorizado de respaldo indicando claramente el repuesto o parte que ocasiona el desperfecto.	
7.	Presentación de informes técnicos y protocolos será de manera única y de acuerdo a los mantenimientos realizados según cronograma y llamadas de emergencia.	
8.	El proponente adjudicado y su personal no debe infringir en lo siguiente: <ul style="list-style-type: none">• No podrá subcontratar el servicio.• No podrá ingresar a personas ajenas sin previa autorización.	
A. HERRAMIENTAS Y STOCK DE REPUESTOS		
A)	La empresa debe contar con instrumentos de medición de distintos parámetros <u>cuya calibración sea verificable por certificación actualizada en IBMETRO.</u> <ul style="list-style-type: none">• Flujo, Temperatura, Presión, Tensión, corriente, frecuencia, humedad E insumos necesarios para el mantenimiento preventivo y correctivo (presentar listado de herramientas)	
EQUIPOS DE MEDICION, CALIBRACION Y SIMULACION		
1	Demostración física mínima, de dos (2) equipos de medición de los distintos parámetros de equipamiento médico - calibración de parámetros y control, etc.	



CAJA DE SALUD DE LA BANCA PRIVADA
CLINICA REGIONAL LA PAZ
ESPECIFICACIONES TECNICAS REQUERIDAS
MODALIDAD COMPRA MENOR / EVENTUAL
MANTENIMIENTO DE TORRE LAPAROSCOPICA

La Empresa Proponente, debe manifestar su aceptación y si es el caso, adicionar cualquier comentario que considere conveniente para aclarar su oferta. Asimismo, deberán adjuntar la documentación de respaldo que corresponda y firmar al pie del Formulario.

1. **OBJETIVO**

- Contratar los servicios de una empresa especializada en el mantenimiento de la torre de laparoscopia de la Caja De Salud De La Banca Privada.
- Garantizar el buen funcionamiento de los equipos que componen la torre de laparoscopia de la CSBP.

2. **CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO PARA MANTENIMIENTO**

EQUIPO	MARCA	CANTIDAD
CAMARA FULL HD	AESULAP	1
PROCESADOR DE IMAGEN	AESULAP	1
GRABADOR EDDYFULL	AESULAP	1
FUENTE DE LUZ	AESULAP	1
ELECTROBISTURI	AESULAP	1
MONITOR TOUCH	AESULAP	1
MONITOR PRINCIPAL	AESULAP	1
INSUFLADOR DE CO2	AESULAP	1

3. **UBICACION**

ESTABLECIMIENTO	DIRECCION
Clinica Regional	Calle Víctor Ormachea, entre calle 2 y 3 de Obrajes

REQUISITOS BÁSICOS	
CARACTERISTICAS Y CONDICIONES TECNICAS SOLICITADAS	
1.	Mantenimiento preventivo programado (MPP) se ejecutara bajo cronograma de mantenimiento programado, con previa aprobación de los encargados de áreas involucradas.
2.	En el mantenimiento preventivo se debe inspeccionar y corregir los desperfectos en cuanto a suministros cercanos al equipo.
3.	En el mantenimiento preventivo (MPP) se debe realizar: <ul style="list-style-type: none"> • Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. • Verificar la integridad física del dispositivo y sus accesorios (fuente de luz, procesador de video, cámara, neumo-insuflador, monitor de grado medico). • Limpieza general del dispositivo y sus accesorios (fuente de luz, procesador de video, cámara, neumo-insuflador, monitor de grado medico). • Verificación de daño mecánicos del dispositivo o sus accesorios (fuente de luz, procesador de video, cámara, neumo-insuflador, monitor de grado medico). • Identificar piezas sueltas o faltantes del dispositivo o sus accesorios (fuente de luz, procesador de video, cámara, neumo-insuflador, monitor de grado medico).



	<ul style="list-style-type: none">• Verificar funcionalidad de los controles mecánicos.• Verificación de parámetros de funcionamiento indicados por el fabricante (voltaje, corriente).• Verificación del estado del cable AC (posición, aislamiento y fragilidad)• Conexión del conductor protector entre laparo-CO2-PNEU y TEM-BOMBA.• Verificación interna del equipo, inspección de tarjetas (corrosión u otros daños)• Verificación de calidad de imagen en el monitor de grado medico• Verificación de la vida útil e intensidad de la lámpara de la fuente de luz.• Verificación de la calidad de imagen capturada por la cámara.• Verificación de conectividad de todos los componentes de la torre.• Respaldo de la memoria y los datos de pacientes• Limpieza y ajuste general• Verificación de funcionamiento.
4.	Presentación de la documentación <ul style="list-style-type: none">• Cronograma de mantenimiento preventivo.• Elaboración de kardex técnico de cada equipo, si así corresponda.• Protocolo de mantenimiento.• Guía rápida de manejo de equipos (cuidados, limpieza y desinfección de equipos).• Ficha técnica, si así corresponda• Registro de intervenciones, tanto MPP y MCE.
5.	El servicio de MPP y MCE deberá incluir todo el material e insumos necesarios para realizar los trabajos correspondientes.
6.	En caso de fallas graves que impidan el funcionamiento normal de un determinado equipo, la empresa debe dar un diagnóstico de la falla para su reparación en un plazo no mayor a 48 horas respaldado con un informe técnico pormenorizado de respaldo indicando claramente el repuesto o parte que ocasiona el desperfecto.
7.	La empresa proponente deberá presentar una garantía de buen funcionamiento como mínimo 90 días.
8.	La atención de llamados de emergencia o MCE en cualquier día de la semana de forma continuada con un tiempo de respuesta no mayor a 2 horas .
9.	Presentación de informes técnicos y protocolos será de manera única y de acuerdo a los mantenimientos realizados según cronograma y llamadas de emergencia.
10.	Presentación de informe de resumen ejecutivo del mantenimiento, presentado junto a la documentación del punto anterior
11.	Realizar las capacitaciones en cuanto a cuidados y manejo del equipamiento de mayor complejidad, y/o cuando C.S.B.P. Lo requiera.
12.	La empresa adjudicataria deberá presentar un plan de cambio de repuestos, plasmados en un informe técnico por cada equipo y unidad, por separado y debidamente identificado.
13.	En caso de no tener un repuesto específico en su almacén, deberá realizar gestiones y sugerir proveedores del repuesto para evitar que el equipo quede parado por demasiado tiempo.
14.	El proponente adjudicado y su personal no debe infringir en lo siguiente: <ul style="list-style-type: none">• No podrá subcontratar el servicio.• No podrá ingresar a personas ajenas sin previa autorización.



15.	El proponente debe expresar su compromiso de responsabilidad del buen manejo durante el mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo de los equipos.
A. HERRAMIENTAS Y STOCK DE REPUESTOS	
A)	La empresa debe contar con instrumentos de medición de distintos parámetros <u>cuya calibración sea verificable por certificación actualizada en IBMETRO.</u> <ul style="list-style-type: none">• Flujo, Temperatura, Presión, Tensión, corriente, frecuencia, humedad E insumos necesarios para el mantenimiento preventivo y correctivo (presentar listado de herramientas)
REQUISITOS COMPLEMENTARIOS	
PERSONAL TECNICO, EXPERIENCIA DEL PERSONAL TECNICO Y DE LA EMPRESA	
1	La empresa deberá indicar el número de ingenieros/técnicos a cargo del servicio (mínimo 2 técnicos aparte del supervisor). Deberán presentar credenciales que acrediten ser técnicos de la empresa y prestar sus servicios
2	Contar con ropa de trabajo distintiva de la empresa y equipo de protección personal y/o bioseguridad, de acuerdo a norma contra riesgo ocupacional en cumplimiento del art. 2 del D.S. N° 108.
3	El supervisor técnico de la empresa proponente, deberá contar con experiencia mínima de 3 años en mantenimiento de equipos médicos, presentando certificados de conformidad de centros de salud que acrediten su experiencia.
4	El personal técnico de la empresa proponente, deberá contar con experiencia mínima de 2 años en mantenimiento de equipos médicos, presentando certificados de conformidad de centros de salud que acrediten su experiencia.
EQUIPOS DE MEDICION, CALIBRACION Y SIMULACION	
5	Demostración física mínima, de dos (2) equipos de medición de los distintos parámetros de equipamiento médico - calibración de parámetros y control, etc.



CAJA DE SALUD DE LA BANCA PRIVADA
CLINICA REGIONAL LA PAZ
ESPECIFICACIONES TECNICAS REQUERIDAS
MODALIDAD COMPRA MENOR / EVENTUAL
MANTENIMIENTO AUTOCLAVES MATACHANA

La Empresa Proponente, debe manifestar su aceptación y si es el caso, adicionar cualquier comentario que considere conveniente para aclarar su oferta. Asimismo, deberán adjuntar la documentación de respaldo que corresponda y firmar al pie del Formulario.

1. **OBJETIVO**

- Contratar los servicios de una empresa especializada en el mantenimiento de dos autoclaves Matachana de la Caja De Salud De La Banca Privada.
- Garantizar el buen funcionamiento de los dos equipos Autoclaves Matachana de la CSBP.

2. **TEMPORALIDAD**

- Mantenimiento preventivo puntual
 - Primer mantenimiento JULIO 2022

3. **CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO PARA MANTENIMIENTO**

EQUIPO	MARCA	MODELO	CANTIDAD
AUTOCLAVE	MATACHANA	SC500	2

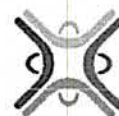
4. **UBICACION**

ESTABLECIMIENTO	DIRECCION
Clínica Regional	Calle Víctor Ormachea, entre calle 2 y 3 de Obrajes

REQUISITOS BÁSICOS

CARACTERISTICAS Y CONDICIONES TECNICAS SOLICITADAS

1.	Mantenimiento preventivo programado (MPP) se ejecutará bajo cronograma de mantenimiento programado, con previa aprobación de los encargados de áreas involucradas.
2.	En el mantenimiento preventivo se debe inspeccionar y corregir los desperfectos en cuanto a suministros cercanos al equipo.
3.	En el mantenimiento preventivo (MPP) se debe realizar: <ul style="list-style-type: none"> • Limpieza integral externa e interna del equipo. • Limpieza y cambio de filtros de la planta de tratamiento de agua • Limpieza de la cámara de esterilización, utilizando productos de limpieza que no contengan cloro. (solución acetificada) • Limpieza de superficies externas inoxidable con un detergente suave. • Revisión y limpieza sistema electrónico. (Revisión de la tarjeta electrónica, terminales, conectores, teclado, display). • Revisión del sistema eléctrico. (Resistencias de calentamiento, cable de potencia, fusibles) • Revisión y limpieza de válvula de seguridad, válvula de descarga aire/vapor, válvula de drenaje • Revisión y limpieza del tanque, cubierta, bandeja difusora. • Limpieza y ajuste en general. • Verificación de funcionamiento.
4.	Presentación de la documentación <ul style="list-style-type: none"> • Cronograma de mantenimiento preventivo. • Elaboración de Kardex técnico de cada equipo, si así corresponda. • Protocolo de mantenimiento. • Guía rápida de manejo de equipos (cuidados, limpieza y desinfección de equipos). • Ficha técnica, si así corresponda • Registro de intervenciones, tanto MPP y MCE.
5.	El servicio de MPP y MCE deberá incluir todo el material e insumos necesarios para realizar los trabajos correspondientes.



6.	En caso de fallas graves que impidan el funcionamiento normal de un determinado equipo, la empresa debe dar un diagnóstico de la falla para su reparación en un plazo no mayor a 48 horas respaldado con un informe técnico pormenorizado de respaldo indicando claramente el repuesto o parte que ocasiona el desperfecto.
7.	La atención de llamados de emergencia o MCE en cualquier día de la semana de forma continuada con un tiempo de respuesta no mayor a 2 horas .
8.	Presentación de informes técnicos y protocolos será de manera única y de acuerdo a los mantenimientos realizados según cronograma y llamadas de emergencia.
9.	Presentación de informe de resumen ejecutivo del mantenimiento, presentado junto a la documentación del punto anterior
10.	Realizar las capacitaciones en cuanto a cuidados y manejo del equipamiento de mayor complejidad, y/o cuando C.S.B.P. Lo requiera.
11.	La empresa adjudicataria deberá presentar un plan de cambio de repuestos, plasmados en un informe técnico por cada equipo y unidad, por separado y debidamente identificado.
12.	En caso de no tener un repuesto específico en su almacén, deberá realizar gestiones y sugerir proveedores del repuesto para evitar que el equipo quede parado por demasiado tiempo.
13.	El proponente adjudicado y su personal no debe infringir en lo siguiente: <ul style="list-style-type: none">• No podrá subcontratar el servicio.• No podrá ingresar a personas ajenas sin previa autorización.
14.	El proponente debe expresar su compromiso de responsabilidad del buen manejo durante el mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo de los equipos.
15.	La empresa adjudicada deberá presentar una garantía de buen funcionamiento como mínimo 90 días, posterior al mantenimiento
A. HERRAMIENTAS Y STOCK DE REPUESTOS	
A)	La empresa debe contar con instrumentos de medición de distintos parámetros <u>cuya calibración sea verificable por certificación actualizada en IBMETRO.</u> <ul style="list-style-type: none">• Flujo, Temperatura, Presión, Tensión, corriente, frecuencia, humedad E insumos necesarios para el mantenimiento preventivo y correctivo (presentar listado de herramientas)
REQUISITOS COMPLEMENTARIOS	
EXPERIENCIA DEL PERSONAL TECNICO Y DE LA EMPRESA	
1	La empresa deberá indicar el número de ingenieros/técnicos a cargo del servicio (mínimo 2 técnicos aparte del supervisor). Deberán presentar credenciales que acrediten ser técnicos de la empresa y prestar sus servicios
2	Contar con ropa de trabajo distintiva de la empresa y equipo de protección personal y/o bioseguridad, de acuerdo a norma contra riesgo ocupacional en cumplimiento del art. 2 del D.S. N° 108.
3	El supervisor técnico de la empresa proponente, deberá contar con experiencia mínima de 3 años en mantenimiento de equipos médicos, presentando certificados de conformidad de centros de salud que acrediten su experiencia.
4	El personal técnico de la empresa proponente, deberá contar con experiencia mínima de 2 años en mantenimiento de equipos médicos, presentando certificados de conformidad de centros de salud que acrediten su experiencia.
EQUIPOS DE MEDICION, CALIBRACION Y SIMULACION	
5	Demostración física mínima, de dos (2) equipos de medición de los distintos parámetros de equipamiento médico - calibración de parámetros y control, etc.



CAJA DE SALUD DE LA BANCA PRIVADA
CLINICA REGIONAL LA PAZ
ESPECIFICACIONES TECNICAS REQUERIDAS

MODALIDAD COMPRA MENOR / EVENTUAL

MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE RAYOS X MOVIL

La Empresa Proponente, debe manifestar su aceptación y si es el caso, adicionar cualquier comentario que considere conveniente para aclarar su oferta. Asimismo, deberán adjuntar la documentación de respaldo que corresponda y firmar al pie del Formulario.

1. OBJETIVO

- Contratar los servicios de una empresa especializada en el mantenimiento equipo de rayos X móvil de la Caja De Salud De La Banca Privada.
- Garantizar el buen funcionamiento del equipo de rayos X móvil de la CSBP.

2. TEMPORALIDAD

- Mantenimiento preventivo es eventual y/o puntual.
 - Primer mantenimiento MAYO 2022

3. CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO PARA MANTENIMIENTO

EQUIPO	MARCA	MODELO	CANTIDAD
RAYOS X MOVIL	SIEMENS	POLMOVIL PLUS	1

4. UBICACION

ESTABLECIMIENTO	DIRECCION
Clínica Regional	Calle Víctor Ormachea, entre calle 2 y 3 de Obrajes

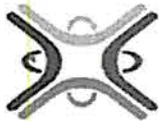
REQUISITOS BÁSICOS

CARACTERISTICAS Y CONDICIONES TECNICAS SOLICITADAS

1.	Mantenimiento preventivo programado (MPP) se ejecutara bajo cronograma de mantenimiento programado, con previa aprobación de los encargados de áreas involucradas.
2.	En el mantenimiento preventivo se debe inspeccionar y corregir los desperfectos en cuanto a suministros cercanos al equipo.
3.	<p>En el mantenimiento preventivo (MPP) se debe realizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limpieza general interna y externa que proceda de acuerdo a la naturaleza y funcionamiento propio de los equipos. • Revisión general de los equipos y sus partes que permitan establecer criterios en cuanto al ajuste, reparación y/o cambio oportuno de piezas que sufran desgaste por el uso. • Realización de los ajustes y/o cambio de piezas que lo requieran por el funcionamiento y servicios que prestan. • Sustitución oportuna de los elementos o partes de los equipos cuya vida útil es limitada • Lubricación o cambio de lubricantes de acuerdo a los instructivos del fabricante con la finalidad de controlar el estado de los equipos de rayos "x" de corregir sus deficiencias y desajustes eventuales, de cambiar partes dañadas o con desgastes, con el objeto de evitar descomposturas posteriores que pudieran impedir el funcionamiento de los equipos. • Pruebas electrónicas, calibración y procedimiento de verificación de operación conforme a lo establecido en el manual de mantenimiento y operación del fabricante con la utilización de componentes y equipos establecidos, presentando constancia por escrito de reconocimiento de la empresa y certificación de personal especializado. • Verificación óptima del estado del tubo de rayos "x" y centrado de colimador • Comprobación de frenos mecánicos y lubricación de partes móviles. • Comprobación resistencia en cables de alta tensión, chequeo de fugas y niveles de aceite dieléctrico en block de alta tensión, si así correspondía. • Comprobar todos los funcionamientos eléctricos y mecánicos prestando atención a los defectos no apreciados
4.	<p>Presentación de la documentación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cronograma de mantenimiento preventivo.



	<ul style="list-style-type: none">• Protocolo de mantenimiento.• Guía rápida de manejo de equipos (cuidados, limpieza y desinfección de equipos).• Ficha técnica, si así corresponda• Registro de intervenciones, tanto MPP y MCE.
5.	El servicio de MPP y MCE deberá incluir todo el material e insumos necesarios para realizar los trabajos correspondientes.
6.	En caso de fallas graves que impidan el funcionamiento normal de un determinado equipo, la empresa debe dar un diagnóstico de la falla para su reparación en un plazo no mayor a 48 horas respaldado con un informe técnico pormenorizado de respaldo indicando claramente el repuesto o parte que ocasiona el desperfecto.
7.	La empresa proponente deberá presentar una garantía de buen funcionamiento como mínimo 90 días.
8.	La atención de llamados de emergencia o MCE en cualquier día de la semana de forma continuada con un tiempo de respuesta no mayor a 2 horas .
9.	Presentación de informes técnicos y protocolos será de manera única y de acuerdo a los mantenimientos realizados según cronograma y llamadas de emergencia.
10.	Presentación de informe de resumen ejecutivo del mantenimiento, presentado junto a la documentación del punto anterior
11.	Realizar las capacitaciones en cuanto a cuidados y manejo del equipamiento de mayor complejidad, y/o cuando C.S.B.P. Lo requiera.
12.	La empresa adjudicataria deberá presentar un plan de cambio de repuestos, plasmados en un informe técnico por cada equipo y unidad, por separado y debidamente identificado.
13.	En caso de no tener un repuesto específico en su almacén, deberá realizar gestiones y sugerir proveedores del repuesto para evitar que el equipo quede parado por demasiado tiempo.
14.	El proponente adjudicado y su personal no debe infringir en lo siguiente: <ul style="list-style-type: none">• No podrá subcontratar el servicio.• No podrá ingresar a personas ajenas sin previa autorización.
15.	El proponente debe expresar su compromiso de responsabilidad del buen manejo durante el mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo de los equipos.
A. HERRAMIENTAS Y STOCK DE REPUESTOS	
A)	La empresa debe contar con instrumentos de medición de distintos parámetros <u>cuya calibración sea verificable por certificación actualizada en IBMETRO.</u> <ul style="list-style-type: none">• Flujo, Temperatura, Presión, Tensión, corriente, frecuencia, humedad E insumos necesarios para el mantenimiento preventivo y correctivo (presentar listado de herramientas)
REQUISITOS COMPLEMENTARIOS	
PERSONAL TECNICO, EXPERIENCIA DEL PERSONAL TECNICO Y DE LA EMPRESA	
1	La empresa deberá indicar el número de ingenieros/técnicos a cargo del servicio (mínimo 2 técnicos aparte del supervisor). Deberán presentar credenciales que acrediten ser técnicos de la empresa y prestar sus servicios
2	Contar con ropa de trabajo distintiva de la empresa y equipo de protección personal y/o bioseguridad, de acuerdo a norma contra riesgo ocupacional en cumplimiento del art. 2 del D.S. N° 108.
3	El supervisor técnico de la empresa proponente, deberá contar con experiencia mínima de 3 años en mantenimiento de equipos médicos, presentando certificados de conformidad de centros de salud que acrediten su experiencia.
4	El personal técnico de la empresa proponente, deberá contar con experiencia mínima de 2 años en mantenimiento de equipos médicos, presentando certificados de conformidad de centros de salud que acrediten su experiencia.
EQUIPOS DE MEDICION, CALIBRACION Y SIMULACION	
5	Demostración física mínima, de dos (2) equipos de medición de los distintos parámetros de equipamiento médico - calibración de parámetros y control, etc.



CAJA DE SALUD DE LA BANCA PRIVADA
POLICONSULTORIO CENTRAL LA PAZ
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS

MODALIDAD COMPRA MENOR

MANTENIMIENTO DE ECOGRAFO SIEMENS

La Empresa Proponente, debe manifestar su aceptación y si es el caso, adicionar cualquier comentario que considere conveniente para aclarar su oferta. Asimismo, deberán adjuntar la documentación de respaldo que corresponda y firmar al pie del Formulario.

REQUISITOS BÁSICOS				
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO-CORRECTIVO				
#	CARACTERISTICAS Y CONDICIONES TECNICAS SOLICITADAS			
**	LISTA DE EQUIPO(S):			
	<i>EQUIPO</i>	<i>MARCA</i>	<i>MODELO</i>	<i>CANTIDAD</i>
	<i>ECOGRAFO</i>	SIEMENS	NX3	1
A.-	ALCANCES DEL PROVEEDOR DE SERVICIO			
1.	El servicio deber ser prestado en instalaciones de: <ul style="list-style-type: none">• Policonsultorio Central			
B.-	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO			
1	Limpieza Interna y externa.			
2	Revisión de chasis, ruedas y frenos			
3	revisión de alimentación eléctrica y/o fuente de alimentación			
4	Revisión, limpieza e inspección de los transductores			
5	Revisión de teclado, y otros controles externos			
6	Revisión del sistema de refrigeración (cooler, dispadores, y otros) si así correspondiera.			
7	Mantenimiento a tarjetas electrónicas de procesamiento, control, alimentación			
8	Todos los procedimientos según a manual y recomendación de la marca.			
9	Revisión de sistema lógico			
10	Apoyo de back up de registro de pacientes, sistema del equipo			
11	Evaluación técnica de los discos de almacenamiento interno.			
12	Pruebas de funcionamiento			
C.-	HERRAMIENTAS, INSTRUMENTOS Y STOCK DE REPUESTOS			
1	La empresa debe contar con herramientas e insumos necesarios para el mantenimiento preventivo y correctivo.			
2	La empresa debe contar con instrumentos para el mantenimiento, debidamente calibrados y comprados.			
D.-	PERSONAL TECNICO, EXPERIENCIA DEL PERSONAL TECNICO Y DE LA EMPRESA			
1	La empresa representante debe asignar mínimamente un técnico que cuente la certificación para este mantenimiento y con experiencia mínima de 2 años.			
2	Deberán presentar credenciales que acrediten ser técnicos de la empresa y prestan sus servicios. El cual es fundamental para el ingreso al establecimiento.			
3	Contar con ropa de trabajo distintiva de la empresa y equipo de protección personal y/o bioseguridad, de acuerdo a norma contra riesgo ocupacional en cumplimiento del art. 2 del D.S. N° 108.			