

LICITACION PUBLICA N° 16/24

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LABORATORIO HOSPITALES SAN MIGUEL ARCÁNGEL, SANTA MARÍA Y LARCADE

OBJETO: El presente pliego, tiene por objeto la adquisición de determinaciones bioquímicas, alquiler de equipamiento y software de gestión para los laboratorios de los hospitales Larcade, San Miguel Arcángel y Santa María por 10 meses.

EL CONTROL DE LAS ESPECIFICACIONES A CONTINUACION ENUMERADAS, SERA DE COMPETENCIA EXCLUSIVA DE LA SECRETARÍA DE SALUD.

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Todos los equipos ofrecidos deberán tener una antigüedad menor a los 5 años certificado por fábrica y una garantía de funcionamiento mayor a 2 años, libre de todo gasto para el Hospital, y la firma proveedora se hará cargo del transporte, instalación, seguros de los mismos y la capacitación de uso del personal de laboratorio. El plazo de instalación de los equipamientos, reactivos y sistema operativo correspondiente, deberán estar operativos en su totalidad dentro de los 30 días corridos contados a partir de la fecha de emisión de la orden de compra, la vigencia del servicio se computará a partir del primer día del mes siguiente durante 18 meses consecutivos. Si al cabo de los 3 meses de instalados los equipos, no cumplen satisfactoriamente lo expresado en el pliego, deberán cambiarlo por otro igual o similar.
- El oferente deberá indicar expresamente en su oferta el equipamiento que ofrece en alquiler, con todas sus características, adjuntando la folletería correspondiente y un listado de por lo menos 3 usuarios con teléfono y lugar donde se hallen instalados, o en su defecto instalar el equipamiento sin cargo a prueba 14 días como mínimo. (Si los instrumentos ofertados, ya se encontraren instalados en algún hospital del Municipio, solo indicar marca y modelo). Los equipos y reactivos ofertados deben presentar aprobación del ANMAT y /o INAME, según corresponda. Deberá adjuntar copia de certificados.
- El oferente deberá especificar, en los anexos I al VI, la cantidad de cada uno de los consumibles, reactivos, controles y calibradores a entregar en cantidad, para el correcto procesamiento, en el equipo ofertado y dentro del servicio correspondiente, de las determinaciones detalladas en el presente pliego como condición excluyente para la adjudicación.
- El alquiler de todos los equipamientos mencionados en cada área de la licitación debe incluir el servicio garantizado de reparación / asistencia técnica las 24 hs. También deberá asegurarse el reemplazo de los mismos en un plazo no superior a 48 hs. El servicio técnico deberá cubrir todos los días de la semana, incluyendo asuetos, feriados, sábados y domingos.
- Los mantenimientos preventivos y correctivos de los equipos serán realizados por el Servicio Técnico propio del oferente, el cual deberá presentar un certificado donde conste dicha relación laboral en el momento de la presentación de las ofertas. El mismo deberá realizar, por lo menos, una visita trimestral en horario de 8 a 13 hs., de lunes a viernes, en días hábiles, a los efectos de verificar el normal funcionamiento y manejo de la aparatología instalada, con la emisión del informe correspondiente, debiendo quedar en el Servicio, el respectivo original, firmado y sellado por el

service. El oferente deberá garantizar el cambio del equipo cuando se produzcan fallas en el funcionamiento que comprometan el normal desenvolvimiento del servicio asistencial.

- Los oferentes de equipos en alquiler se harán cargo de la provisión de todos los repuestos, consumibles y periféricos necesarios durante el periodo de duración del contrato (por ejemplo, controles de calidad, calibradores, copas de muestras, micro copas pediátricas, cubetas de lectura, detergentes utilizados, soluciones de lavado, filtros de agua, diluyentes, papel térmico, consumibles de las impresoras de los equipos, sustratos, jeringas de reactivos, de muestra y del ISE, tubuladuras, limpiadores enzimáticos, agujas, agitadores, cubetas de reacción y de muestra, agua desionizada de alta calidad, lámparas, electrodos para ISE, electrodos para gases, (excepto tubos primarios o elementos para realizar la extracción de la muestra) es decir, libre de todo gasto para el hospital asegurando el óptimo funcionamiento de los equipos solicitados. Los oferentes deberán incluir en su cotización un detalle de calibradores, controles, consumibles y descartables, especificando la cantidad de insumos que deberán proveer para procesar el total de determinaciones cotizadas.

- Finalizado el período de contratación, el equipamiento será devuelto al proveedor en las condiciones de mantenimiento y buen uso en que se encuentren los mismos. De continuarse la provisión por otro período, se deberá evaluar si el rendimiento del equipamiento es correcto para el normal desenvolvimiento del Servicio, y en caso contrario, el proveedor procederá a cambiarlos por otros de mayor rendimiento, comprometiéndose a una actualización tecnológica permanente.

- Previo a la puesta en funcionamiento de los equipos y de inicio de provisión de los reactivos, la firma adjudicataria deberá brindar un curso de capacitación y entrenamiento al personal que el Director del laboratorio determine, y mientras dure el período del contrato, sujeto a la necesidad de servicio.

- Los Reactivos, controles y calibradores se deberán entregar con una fecha de vencimiento que permita su consumo antes de llegar a la expiración de su actividad, y deberá ser mayor a 6 meses a partir del momento de la entrega.

- Si los insumos ofertados necesitasen refrigeración para su conservación, la firma adjudicataria deberá proveer durante el periodo de contratación las heladeras y/o freezer para su almacenamiento.

- Si el equipamiento no es de mesada, se deberán proveer también las mesadas.

- Es importante que los equipos ofrecidos funcionen correctamente respetando absolutamente las cantidades consumidas que se mencionan en sus folletos y puedan procesar estadísticas de larga data, para monitorear la realización de determinaciones y consumo de reactivos.

- Las determinaciones cotizadas podrán superar el mínimo solicitado en función de las distintas presentaciones de los reactivos de los distintos oferentes. Sólo se presupuestará la cantidad solicitada en el pliego, el sobrante no puede ser presupuestado ni facturado.

- Se aceptará como válida e interviniente en la licitación, cualquier propuesta que incluya el aporte de accesorios o mejora en la tecnología que se utiliza en el Servicio, para ser empleado para las determinaciones cotizadas, o que aseguren su mejor aprovechamiento. Se priorizarán aquellas en las que ofrezcan que los elementos aportados pasen a ser propiedad del Hospital luego de finalizado el período de provisión, condición que deberá constar en el ofrecimiento.

- El equipo se suministrará con todos los accesorios necesarios para su funcionamiento básico, no aceptándose la inclusión de alguno de ellos como opcional, solo se admitirán como tales aquellos que permitan ampliar las funciones del equipo. Los opcionales se cotizarán por separado y en caso de no hacerlo se considerarán todos los elementos descriptos como de provisión normal.

- Se deja aclarado que las empresas que aporten equipos para las áreas de Química Clínica, Hematología, Endocrinología, Gases en sangre, etc., deberán garantizar la compatibilidad de comunicación bidireccional, entre los mismos y el sistema de gestión del laboratorio, tanto por conexión directa o interfase si fuese necesario entre los instrumentos y el sistema de gestión.

- Aquella aparatología que utilice agua dentro de sus insumos, deberá ser provista por el proveedor.

- El oferente deberá entregar junto a la cotización una planilla con la cantidad de consumibles necesarios para realizar la totalidad de las determinaciones requeridas mensualmente por cada hospital en cada una de las secciones. La entrega de dicha planilla es necesaria y obligatoria para su preadjudicación, la comisión técnica evaluadora desestimaré la oferta que no presente el listado de insumos.

PLAZO DE ENTREGA DE CONSUMIBLES:

Se establece que las entregas serán a pedido, según las necesidades del servicio, dentro de las 48 hs de recibido, durante el período acordado en la licitación.

LUGAR DE ENTREGA:

- HOSPITAL SAN MIGUEL ARCANGEL: Mattaldi 1057, Bella Vista, Sector Laboratorio de 8 a 13 hs.
- HOSPITAL RAÚL F. LARCADE: Av. Pte. Perón 2311, San Miguel. Sector Laboratorio Central, de 8 a 13 hs.
- HOSPITAL SANTA MARÍA: Defensa 1760, San Miguel. Sector Laboratorio de 8 a 13 hs.

ADJUDICACIÓN:

La adjudicación se efectuará al menor precio o por calidad por SECCIÓN que garantice la cobertura de la demanda del contratante que incluye los 3 hospitales. Cada sección deberá tener **todos** los ítems cotizados (incluyendo alquiler de equipos y determinaciones).

SECCION N° 1: Química Clínica, Orinas

SECCION N° 2: Hematología

SECCION N° 3: Medio interno.

SECCION N° 4: Hemostasia

SECCION N° 5: Endocrinología, Inmunoserología y Marcadores tumorales. Método Elisa y Quimioluminiscencia.

SECCION N°6: Gases en sangre.

SECCION N°1: Química Clínica

La firma adjudicataria deberá proveer en calidad de alquiler multianalizadores de Química con Ion selectivo de Sodio, Potasio y Cloro incorporados.

Hospital San Miguel Arcángel:

1	AUTOANALIZADOR I: Química Clínica. Marca: equipo genérico Determinaciones: colorimétricas, cinéticas y/o turbidimétricas
2	AUTOANALIZADOR II: Química Clínica Marca: equipo genérico Determinaciones: colorimétricas, cinéticas y/o turbidimétricas

Hospital Santa María

3	AUTOANALIZADOR III: Química Clínica. Marca: equipo genérico Determinaciones: colorimétricas, cinéticas y/o turbidimétricas
4	AUTOANALIZADOR IV: Química Clínica Marca: equipo genérico Determinaciones: colorimétricas, cinéticas y/o turbidimétricas

Hospital Larcade

5	AUTOANALIZADOR V: Química Clínica. Marca: equipo genérico Determinaciones: colorimétricas, cinéticas y/o turbidimétricas
6	AUTOANALIZADOR VI: Química Clínica Marca: equipo genérico Determinaciones: colorimétricas, cinéticas y/o turbidimétricas
7	ANALIZADOR VII: Orinas. Química Clínica. Marca: equipo genérico Determinaciones: Multiparamétrico químico

El equipamiento debe cumplir con las siguientes especificaciones:

1 - AUTOANALIZADOR SMA:

(en cantidad necesaria para las determinaciones y velocidad de rendimiento solicitadas en el presente pliego)

- Multiparamétrico, discreto capaz de realizar determinaciones químicas por técnicas de punto final, cinéticas y turbidimétricas simultáneamente con una velocidad de trabajo hasta 600 test/hora de rendimiento en muestras randomizadas, acorde con la demanda del laboratorio y como mínimo debe realizar 200 de ISE por hora
- Con utilización de tubo primario estándar y posibilidad de procesar micromuestras.
- Deberá ser de carga continua
- Los electrodos ISE deben ser libres de mantenimiento

- Con lector de códigos de barra y conexión con la interface instalada en el laboratorio, de manera tal que pueda tomar el pedido de las determinaciones para cada muestra y volcar los resultados.
- Capacidad de realizar 14 o más parámetros simultáneos en cada muestra, con acceso randomizado y posiciones de emergencia flexibles (STAT)
- Con detector de nivel de líquidos para muestra y reactivos (o equivalente en otros sistemas) .
- Con posibilidad de modificar técnicas (volúmenes, temperatura, factores de longitud de onda, tiempo de incubación, etc), fácilmente por el operador.
- Capacidad de carga para no menos de 40 reactivos a bordo listos para usar, que no se deterioren por la luz y asegure la máxima estabilidad de los reactivos a bordo.
- Contar como mínimo con una capacidad on board de 60 muestras
- Deberá poder trabajar con distintos tipos de muestra: suero, plasma, orina, sangre total
- Con sistema de refrigeración de reactivos de 24 horas con un interruptor por separado (no excluyente)
- Con módulo de agitación y estación de lavado para cubetas
- Con chequeo automático de blanco de cubetas
- Con pipeta de carga de reactivos y de muestras independientes, en el caso de la pipeta de muestras que pueda detectar la presencia de coágulos (no excluyente)
- En el caso de requerir agua de calidad superior para su funcionamiento, la provisión de esta o la instalación de un tanque o equipo deionizador de agua (así como su recarga y mantenimiento), deberá estar a cargo del proveedor.
- Deberá ser un equipo totalmente abierto a cualquier marca de reactivos que utilice y que posea adaptaciones para cualquier marca de reactivos nacionales. Aclarar cuál es la marca de reactivos a utilizar
- Deberá contar con servicio técnico propio tanto de Ingenieros como Expertos en Aplicaciones y de Informática para dar soporte como mínimo de lunes a viernes de 8:00 hs a 18:00 hs y soporte de EMERGENCIAS los días sábados, domingos y feriados.
- Deberá tener capacidad de procesar ionogramas

2 - AUTOANALIZADOR SMA:

(en cantidad necesaria para las determinaciones y velocidad de rendimiento solicitadas en el presente pliego)

- Multiparamétrico, discreto capaz de realizar determinaciones químicas por técnicas de punto final, cinéticas y turbidimétricas simultáneamente con una velocidad de trabajo hasta 300 **test/hora** de rendimiento en muestras randomizadas, acorde con la demanda del laboratorio y como mínimo deberá realizar 100 ISE por hora
- Preferentemente con utilización de tubo primario estándar y posibilidad de procesar micromuestras.

- Con lector de códigos de barra y conexión con la interfase instalada en el laboratorio, de manera tal que asegure una comunicación bidireccional: transferencias de datos de pacientes desde el sistema informático de laboratorio hacia el autoanalizador y resultados desde el autoanalizador hacia el sistema informático de laboratorio.
- Capacidad de realizar 10 o más parámetros simultáneos en cada muestra, con acceso randomizado y posiciones de emergencia flexibles (STAT)
- Con detector de nivel de líquidos para muestra y reactivos (o equivalente en otros sistemas).
- Los electrodos ISE deben ser libres de mantenimiento
- Con posibilidad de modificar técnicas (volúmenes, temperatura, factores de longitud de onda, tiempo de incubación, etc), fácilmente por el operador.
- Capacidad de carga para no menos de 30 reactivos a bordo listos para usar, que no se deterioren por la luz y asegure la máxima estabilidad de los reactivos a bordo.
- Capacidad de carga mínima de muestras on board de 50 muestras
- Con sistema de refrigeración de reactivos de 24 horas con un interruptor por separado (no excluyente)
- Con módulo de agitación y estación de lavado para cubetas
- Con chequeo automático de blanco de cubetas
- Con pipeta de carga de reactivos y de muestras independientes, en el caso de la pipeta de muestras que pueda detectar la presencia de coágulos (no excluyente)
- En el caso de requerir agua de calidad superior para su funcionamiento, la provisión de esta o la instalación de un tanque o equipo deionizador de agua (así como su recarga y mantenimiento), deberá estar a cargo del proveedor.
- Deberá contar con servicio técnico propio tanto de Ingenieros como Expertos en Aplicaciones y de Informática para dar soporte como mínimo de lunes a viernes de 8:00 hs a 18:00 hs y soporte de EMERGENCIAS los días sábados, domingos y feriados.
- Deberá tener capacidad de procesar ionogramas

3 - AUTOANALIZADOR SM:

(en cantidad necesaria para las determinaciones y velocidad de rendimiento solicitadas en el presente pliego)

- Multiparamétrico, discreto capaz de realizar determinaciones químicas por técnicas de punto final, cinéticas y turbidimétricas simultáneamente con una velocidad de trabajo hasta **300 test/hora** de rendimiento en muestras randomizadas, acorde con la demanda del laboratorio. Como mínimo debe realizar 100 test ISE por hora.
- Deberá ser de carga continua.
- Preferentemente con utilización de tubo primario estándar y posibilidad de procesar micromuestras.
- Con lector de códigos de barra y conexión con la interface instalada en el laboratorio, de manera tal que pueda tomar el pedido de las determinaciones para cada muestra y volcar los resultados.

- Capacidad de realizar 10 o más parámetros simultáneos en cada muestra, con acceso randomizado y posiciones de emergencia flexibles (STAT).
- Con detector de nivel de líquidos para muestra y reactivos (o equivalente en otros sistemas).
- Con posibilidad de modificar técnicas (volúmenes, temperatura, factores de longitud de onda, tiempo de incubación, etc), fácilmente por el operador.
- Capacidad de carga para no menos de 40 reactivos a bordo listos para usar, que no se deterioren por la luz y asegure la máxima estabilidad de los reactivos a bordo.
- Deberá contar con una capacidad on board mínima de 50 muestras.
- Con sistema de refrigeración de reactivos de 24 horas con un interruptor por separado (no excluyente).
- Con módulo de agitación y estación de lavado para cubetas.
- Con chequeo automático de blanco de cubetas.
- Con pipeta de carga de reactivos y de muestras independientes, en el caso de la pipeta de muestras que pueda detectar la presencia de coágulos (no excluyente).
- En el caso de requerir agua de calidad superior para su funcionamiento, la provisión de esta o la instalación de un tanque o equipo de ionizador de agua (así como su recarga y mantenimiento), deberá estar a cargo del proveedor.
- Los electrodos del ISE deben ser libres de mantenimiento.
- Deberá ser un equipo totalmente abierto a cualquier marca de reactivos que utilice y que posea adaptaciones para cualquier marca de reactivos nacionales. Aclarar cuál es la marca de reactivos a utilizar.
- Deberá contar con servicio técnico propio tanto de Ingenieros como Expertos en Aplicaciones y de Informática para dar soporte como mínimo de lunes a viernes de 8:00 hs a 18:00 hs y soporte de EMERGENCIAS los días sábados, domingos y feriados.
- Deberá tener capacidad de procesar ionogramas

4 - AUTOANALIZADOR SM:

(en cantidad necesaria para las determinaciones y velocidad de rendimiento solicitadas en el presente pliego)

- Multiparamétrico, discreto capaz de realizar determinaciones químicas por técnicas de punto final, cinéticas y turbidimétricas simultáneamente con una velocidad de trabajo hasta 200 **test/hora** de rendimiento en muestras randomizadas, acorde con la demanda del laboratorio. Como mínimo debe realizar 50 test ISE por hora
- Preferentemente con utilización de tubo primario estándar y posibilidad de procesar micromuestras.
- Deberá ser de carga continua
- Con lector de códigos de barra y conexión con la interfase instalada en el laboratorio, de manera tal que asegure una comunicación bidireccional: transferencias de datos de pacientes desde el

sistema informático de laboratorio hacia el autoanalizador y resultados desde el autoanalizador hacia el sistema informático de laboratorio.

- Capacidad de realizar 10 o más parámetros simultáneos en cada muestra, con acceso randomizado y posiciones de emergencia flexibles (STAT).
- Capacidad de carga para no menos de 30 reactivos a bordo listos para usar, que no se deterioren por la luz y asegure la máxima estabilidad de los reactivos a bordo.
- Deberá contar con una capacidad on board mínima de 30 muestras.
- Con detector de nivel de líquidos para muestra y reactivos (o equivalente en otros sistemas).
- Con posibilidad de modificar técnicas (volúmenes, temperatura, factores de longitud de onda, tiempo de incubación, etc), fácilmente por el operador.
- Los electrodos del ISE deben ser libres de mantenimiento.
- Deberá ser un equipo totalmente abierto a cualquier marca de reactivos que utilice y que posea adaptaciones para cualquier marca de reactivos nacionales. Aclarar cuál es la marca de reactivos a utilizar.
- Con sistema de refrigeración de reactivos de 24 horas con un interruptor por separado (no excluyente).
- Con módulo de agitación y estación de lavado para cubetas.
- Con chequeo automático de blanco de cubetas.
- Con pipeta de carga de reactivos y de muestras independientes, en el caso de la pipeta de muestras que pueda detectar la presencia de coágulos (no excluyente).
- En el caso de requerir agua de calidad superior para su funcionamiento, la provisión de esta o la instalación de un tanque o equipo deionizador de agua (así como su recarga y mantenimiento), deberá estar a cargo del proveedor.
- Deberá contar con servicio técnico propio tanto de Ingenieros como Expertos en Aplicaciones y de Informática para dar soporte como mínimo de lunes a viernes de 8:00 hs a 18:00 hs y soporte de EMERGENCIAS los días sábados, domingos y feriados.
- Deberá tener capacidad de procesar ionogramas

5 – AUTOANALIZADOR LARCADE:

(en cantidad necesaria para las determinaciones y velocidad de rendimiento solicitadas en el presente pliego)

- Multiparamétrico, discreto capaz de realizar determinaciones químicas por técnicas de punto final, cinéticas y turbidimétricas simultáneamente con una velocidad mínima de trabajo de **800 test/hora** de rendimiento y como mínimo debe realizar 600 test fotométricos y 300 de ISE por hora.
- Deberá ser de carga continua.
- Deberá utilizar tubo primario estándar y posibilidad de procesar micromuestras.
- Los electrodos del ISE deben ser libres de mantenimiento.
- Deberá poseer como mínimo 80 pruebas programables.

- Deberá contar como mínimo con una capacidad on board de 100 muestras.
- Deberá tener 60 posiciones de reactivos como mínimo.
- Deberá poder trabajar con distintos tipos de muestras: suero, plasma, orina, sangre total (HbA1C).
- Con lector de códigos de barra y conexión con la interfase instalada en el laboratorio, de manera tal que pueda tomar el pedido de las determinaciones para cada muestra y volcar los resultados.
- Capacidad de realizar 40 o más parámetros simultáneos en cada muestra, con acceso randomizado y posiciones de emergencia flexibles (STAT).
- Con detector de nivel de líquidos para muestra y reactivos (o equivalente en otros sistemas).
- Con posibilidad de modificar técnicas (volúmenes, temperatura, factores de longitud de onda, tiempo de incubación, etc.), fácilmente por el operador.
- Capacidad de carga para no menos de 30 reactivos a bordo listos para usar, que no se deterioren por la luz y asegure la máxima estabilidad de los reactivos a bordo.
- Con sistema de refrigeración de reactivos de 24 horas con un interruptor por separado.
- Con módulo de agitación y estación de lavado para cubetas
- Con chequeo automático de blanco de cubetas
- Con pipeta de carga de reactivos y de muestras independientes, en el caso de la pipeta de muestras que pueda detectar la presencia de coágulos.
- En el caso que el instrumento deba utilizar reactivos dedicados, deberá contar como mínimo con 14 posiciones abiertas para reactivos de cualquier marca. Aclarar en la oferta con que otros reactivos puede trabajar el instrumento cotizado que estén homologados.
- En el caso de requerir agua de calidad superior para su funcionamiento, la provisión de esta o la instalación de un tanque o equipo desionizador de agua (así como su recarga y mantenimiento), deberá estar a cargo del proveedor.
- Con lector de códigos de barra y conexión con la interfase instalada en el laboratorio, de manera tal que asegure una comunicación bidireccional: transferencias de datos de pacientes desde el sistema informático de laboratorio hacia el autoanalizador y resultados desde el autoanalizador hacia el sistema informático de laboratorio.
- La empresa proveedora debe entregar junto al equipamiento, el material descartable, reactivos, controles, calibradores, buffer, diluyentes, solución de lavado y todo insumo necesario para el procesamiento
- Deberá tener la capacidad de procesar 1000 gramas.

6 - AUTOANALIZADOR LARCADE:

(en cantidad necesaria para las determinaciones y velocidad de rendimiento solicitadas en el presente pliego)

- Multiparamétrico, discreto capaz de realizar determinaciones químicas por técnicas de punto final, cinéticas y turbidimétricas simultáneamente con una velocidad mínima de trabajo de **600 test/hora** de rendimiento en muestras randomizadas, acorde con la demanda del laboratorio. Cómo mínimo debe realizar 100 test de ISE por hora.
- Deberá utilizar tubo primario estándar y posibilidad de procesar micromuestras.
- Deberá contar como mínimo con 60 posiciones de muestras on board.
- Deberá ser un instrumento totalmente abierto. Es necesario que el instrumento a cotizar,

independientemente de la marca de reactivos que utilice, posea las adaptaciones para cualquier marca de reactivos nacional, ya que, ante cualquier problema en las importaciones, y al ser un equipo de guardia, es imprescindible que el servicio no deje de funcionar. Se debe aclarar en la oferta, que el proveedor cuenta con las adaptaciones de los reactivos correspondientes al área de química clínica para todos los renglones solicitados. Aclarar cuál es la marca nacional a utilizar en el instrumento de guardia.

- Con lector de códigos de barra y conexión con la interfase instalada en el laboratorio, de manera tal que asegure una comunicación bidireccional: transferencias de datos de pacientes desde el sistema informático de laboratorio hacia el autoanalizador y resultados desde el autoanalizador hacia el sistema informático de laboratorio.
- Capacidad de realizar 10 o más parámetros simultáneos en cada muestra, con acceso randomizado y posiciones de emergencia flexibles (STAT).
- Deberá tener la capacidad de procesar 1000 gramos.
- Con detector de nivel de líquidos para muestra y reactivos (o equivalente en otros sistemas).
- Con posibilidad de modificar técnicas (volúmenes, temperatura, factores de longitud de onda, tiempo de incubación, etc.), fácilmente por el operador.
- Capacidad de carga para no menos de 40 reactivos refrigerados a bordo, que no se deterioren por la luz y asegure la máxima estabilidad de los reactivos a bordo.
- Con sistema de refrigeración de reactivos de 24 horas con un interruptor por separado.
- Con módulo de agitación y estación de lavado para cubetas
- Con chequeo automático de blanco de cubetas
- Con pipeta de carga de reactivos y de muestras independientes, en el caso de la pipeta de muestras que pueda detectar la presencia de coágulos.
- En el caso de requerir agua de calidad superior para su funcionamiento, la provisión de esta o la instalación de un tanque o equipo desionizador de agua (así como su recarga y mantenimiento), deberá estar a cargo del proveedor.
- La empresa proveedora debe entregar junto al equipamiento, el material descartable, reactivos, controles, calibradores, buffer, diluyentes, solución de lavado y todo insumo necesario para el procesamiento.

7 - ANALIZADOR LARCADE:

(en cantidad necesaria para las determinaciones y velocidad de rendimiento solicitadas en el presente pliego)

- Analizador semi automático o automático de orinas para la determinación de componentes químicos
- Lectura no menor a 10 parámetros.
- Más de 5 tiras en simultáneo.
- Con calibración interna.
- Con sistema de gestión por lo menos unidireccional
- La empresa proveedora debe entregar junto al equipamiento, el material descartable, reactivos, controles, calibradores, buffer, diluyentes, solución de lavado y todo insumo necesario para el procesamiento.

Determinaciones Química Clínica Htal San Miguel Arcángel		
Renglón	Descripción	Cantidad Mensual
8	ALBUMINA	96
9	ACIDO URICO	160
10	AMILASA	80
11	BILIRRUBINA DIRECTA	800
12	BILIRRUBINA TOTAL	800
13	CALCIO	120
14	CREATININA	1600
15	CREATINA KINASA (CPK)	160
16	CPK MB	48
17	COLESTEROL HDL	480
18	COLESTEROL LDL	240
19	COLESTEROL TOTAL	960
20	LDH	160
21	FOSFORO	48
22	FOSTATASA ALCALINA	1200
23	GAMMA GLUTAMIL (GGT)	12
24	GLUCEMIA	2400
25	HbA1c	160
26	HIERRO SERICO	56
27	MAGNESIO	64
28	UREA	2400
29	GOT	1200
30	GPT	1200
31	PROTEINAS TOTALES	120
32	TRIGLICERIDOS	960
33	PROTEINAS URINARIAS/LCR/LIQUID	32
34	TRANSFERRINA	24
35	MICROALBUMINURIA	80
36	IGA	36
37	IGG	24
38	IGM	24
39	SATURACION TRANSFERRINA	8
40	C 3	8
41	C 4	8
42	IONOGRAMAS	1600

Determinaciones Química Clínica Htal Santa María		
Renglón	Descripción	Cantidad Mensual
43	ALBUMINA	32
44	AMILASA	320
45	BILIRRUBINA DIRECTA	800
46	BILIRRUBINA TOTAL	800
47	CALCIO	28
48	CREATININA	1200
49	CREATINA KINASA (CPK)	160
50	CPK MB	80
51	LDH	160
52	FOSFORO	24
53	FOSFATASA ALCALINA	1200
54	GLUCEMIA	1600
55	UREA	1600
56	GOT	1200
57	GPT	1200
58	PROTEINAS TOTALES	32
59	PROTEINAS URINARIAS/LCR/LIQUID	16
60	ACIDO URICO	160
61	COLESTEROL TOTAL	800
62	COLESTEROL HDL	480
63	COLESTEROL LDL	240
64	TRIGLICERIDOS	560
65	HEMOGLOBINA GLICOSILADA	200
66	FERREMIA	40
67	MICROALBUMINURIA	80
68	MAGNESIO	16
242	IONOGRAMAS	800

Determinaciones Química Clínica Htal Larcade		
Renglón	Descripción	Cantidad Mensual
69	ACIDO LACTICO	480
70	ACIDO URICO	480
71	ACIDOS BILIARES	32
72	ALBUMINA	2000
73	AMILASA	400
74	BILIRRUBINA DIRECTA	800
75	BILIRRUBINA TOTAL	800
76	CALCIO	320
77	COLESTEROL	1920
78	COLESTEROL HDL	560
79	CPK	320
80	CPK MB	120
81	CREATININA	3200
82	FOSFATASA ALCALINA	3200
83	FERREMIA	80
84	FOSFORO	160
85	FRUCTOSAMINA	80
86	GAMMA GT	40
87	GLUCOSA	4000
88	GOT	3200
89	GPT	3200
90	HEMOGLOBINA GLICOSILADA	240
91	IONOGRAMA	3200
92	LDH	560
93	MAGNESIO	240
94	MICROALBUMINURIA	120
95	ORINAS (10 PARAMETROS)	1200
96	PROTEINAS EN LA ORINA/ LCR	240
97	PROTEINAS TOTALES	3360
98	TRANSFERRINA	16
99	TRIGLICERIDOS	800
100	UREA	4000
101	ASTO	16
102	IGA	40
103	IGG	24
104	IGM	24
105	FACTOR REUMATOIDEO	24
106	LDL	400

Nota: todos los valores tienen incluidos el 20%.

SECCION N°2: Hematología

La firma adjudicataria deberá proveer en calidad de alquiler contadores hematológicos automáticos con sus UPS respectivas.

Hospital San Miguel Arcángel:

107	AUTOANALIZADOR I: Hematología. Marca: equipo genérico Determinaciones: tecnología de análisis celular combinando dispersión Láser + detección por fluorescencia
108	AUTOANALIZADOR II: Hematología. Marca: equipo genérico. Determinaciones: detección por impedancia eléctrica.

Hospital Santa María

109	AUTOANALIZADOR III: Hematología. Marca: equipo genérico Determinaciones: tecnología de análisis celular combinando dispersión Láser + detección por fluorescencia
------------	--

Hospital Larcade

110	AUTOANALIZADOR IV: Hematología. Marca: equipo genérico. Características: Tecnología y análisis citometría de flujo fluorescente, con corriente directa y enfoque hidrodinámico. Método libre de Cianuro
111	AUTOANALIZADOR V: Hematología. Marca: equipo genérico. Características: Citometría de flujo + dispersión láser + impedancia. Método libre de Cianuro.

1 - AUTOANALIZADOR SMA:

(en cantidad necesaria para las determinaciones y velocidad de rendimiento solicitadas en el presente pliego)

- Las determinaciones automatizadas solicitadas deben incluir la determinación de hematocrito, recuento de leucocitos, recuento de eritrocitos, recuento de plaquetas, dosaje de hemoglobina, porcentaje y valor absoluto de cinco poblaciones leucocitarias, cálculo de volumen corpuscular medio, hemoglobina corpuscular media y concentración de hemoglobina corpuscular media, recuento de reticulocitos, diferencial de dos partes en recuento de fluidos corporales.

- Preferentemente con utilización de tubo primario estándar y posibilidad de procesar micromuestras.
- Modo de aspiración: tubo cerrado y abierto.
- Con lector de códigos de barras integrado que permita cargar datos de las muestras y reactivos. Conexión con la interface instalada en el laboratorio, de manera tal que pueda tomar el pedido de las determinaciones para cada muestra y volcar los resultados.
- Con detector de nivel de líquidos reactivos (o equivalente en otros sistemas).
- Capacidad de carga de no menos de 60 tubos de muestra.
- Velocidad de procesamiento no menor a 80 hemogramas/hora.
- Con control de calidad externo.
- Deberá contar con servicio técnico propio tanto de Ingenieros como Expertos en Aplicaciones y de Informática para dar soporte como mínimo de lunes a viernes de 8:00 hs a 18:00 hs y soporte de EMERGENCIAS los días sábados, domingos y feriados.

2 - AUTOANALIZADOR SMA:

(en cantidad necesaria para las determinaciones y velocidad de rendimiento solicitadas en el presente pliego)

- Las determinaciones automatizadas solicitadas deben incluir la determinación de hematocrito, recuento de leucocitos, recuento de eritrocitos, recuento de plaquetas, dosaje de hemoglobina, porcentaje y valor absoluto de tres poblaciones leucocitarias, cálculo de volumen corpuscular medio, hemoglobina corpuscular media y concentración de hemoglobina corpuscular media.
- Preferentemente con utilización de tubo primario estándar y posibilidad de procesar micromuestras.
- Modo de aspiración: tubo abierto.
- Con lector de códigos de barras integrado que permita cargar datos de las muestras y reactivos. Conexión con la interfase instalada en el laboratorio, de manera tal que pueda tomar el pedido de las determinaciones para cada muestra y volcar los resultados.
- Con detector de nivel de líquidos reactivos (o equivalente en otros sistemas).
- Con velocidad de trabajo 50 hemogramas / hora.
- Con control de calidad externo.
- Deberá contar con servicio técnico propio tanto de Ingenieros como Expertos en Aplicaciones y de Informática para dar soporte como mínimo de lunes a viernes de 8:00 hs a 18:00 hs y soporte de EMERGENCIAS los días sábados, domingos y feriados.

3 - AUTOANALIZADOR SM:

(en cantidad necesaria para las determinaciones y velocidad de rendimiento solicitadas en el presente pliego)

- Las determinaciones automatizadas solicitadas deben incluir la determinación de hematocrito, recuento de leucocitos, recuento de eritrocitos, recuento de plaquetas, dosaje de hemoglobina, porcentaje y valor absoluto de cinco poblaciones leucocitarias, cálculo de volumen corpuscular medio, hemoglobina corpuscular media y concentración de hemoglobina corpuscular media, diferencial de dos partes en recuento de fluidos corporales.
- Preferentemente con utilización de tubo primario estándar y posibilidad de procesar micromuestras.
- Modo de aspiración: tubo cerrado y abierto.
- Con lector de códigos de barras integrado que permita cargar datos de las muestras y reactivos. Conexión con la interface instalada en el laboratorio, de manera tal que pueda tomar el pedido de las determinaciones para cada muestra y volcar los resultados.
- Con detector de nivel de líquidos reactivos (o equivalente en otros sistemas).
- Capacidad de carga de no menos de 40 tubos de muestra
- Velocidad de procesamiento no menor a 80 hemogramas/hora
- Con control de calidad externo
- Las ofertas incluirán los reactivos, calibradores, controles diarios en dos niveles, descartables, líquidos. Diluyentes y todos los insumos necesarios para el procesamiento de las muestras.
- NO se incluye el material para la toma de muestras.
- Se deberá especificar en cada uno de los renglones, la cantidad de determinaciones ofertadas, así como también los volúmenes de reactivos a entregar para el correcto procesamiento de esas determinaciones en el equipo ofertado, que contemple gastos reales durante el procesamiento del aparato con un funcionamiento de 8 hs o 24 hs (aclarar lo que corresponda), como condición excluyente para la adjudicación.

4 -AUTOANALIZADOR Larcade:

(en cantidad necesaria para las determinaciones y velocidad de rendimiento solicitadas en el presente pliego)

- Las determinaciones automatizadas solicitadas deben incluir determinación de treinta y un parámetros: Leucocitos, hematíes, Hb, Hto, índices hematimétricos, plaquetas, plaquetas fluorescentes, eritrocitos nucleados, diferencial cinco partes de leucocitos. Recuento de reticulocitos.
- Dosaje de eritrocitos nucleados y células inmaduras granulocíticas.
- Rendimiento: no menor a 150 muestras /hora
- Capacidad de carga: no menor a 80 muestras.
- Modo de aspiración: abierto/cerrado
- Utilización de tubo primario y micromuestra.
- Pantalla táctil.
- Con controles de calidad externo.
- Puertos para lector de código de barras integrado paralelo y serie que permita cargar datos de muestras y reactivos.

- Conexión con interface que permita lectura de pedido de determinaciones por cada muestra y devolución de resultados.

5 – AUTOANALIZADOR Larcade:

(en cantidad necesaria para las determinaciones y velocidad de rendimiento solicitadas en el presente pliego)

- Las determinaciones automatizadas solicitadas deben incluir la determinación de hematocrito, recuento de leucocitos, recuento de eritrocitos, recuento de plaquetas, dosaje de hemoglobina, porcentaje y valor absoluto de cinco poblaciones leucocitarias, cálculo de volumen corpuscular medio, hemoglobina corpuscular media y concentración de hemoglobina corpuscular media.
- Preferentemente con utilización de tubo primario estándar y posibilidad de procesar micromuestras.
- Modo de aspiración: tubo cerrado y abierto.
- Con lector de códigos de barras integrado que permita cargar datos de las muestras y reactivos. Conexión con la interface instalada en el laboratorio, de manera tal que pueda tomar el pedido de las determinaciones para cada muestra y volcar los resultados.
- Con detector de nivel de líquidos reactivos (o equivalente en otros sistemas).
- Capacidad de carga de no menos de 40 tubos de muestra
- Velocidad de procesamiento no menor a 60 hemogramas/hora
- Con control de calidad externo
- La empresa proveedora debe entregar junto al equipamiento, el material descartable, reactivos, controles, calibradores, buffer, diluyentes, solución de lavado y todo insumo necesario para el procesamiento.

Determinaciones Hematología Htal San Miguel Arcángel		
Renglón	Descripción	Cantidad Mensual
112	HEMOGRAMA CINCO POBLACIONES	2000
113	HEMOGRAMA TRES POBLACIONES	400
114	RETICULOCITOS	8
115	CITOLOGÍA DE FLUIDOS CORPORALES	8

Determinaciones Hematología Htal Santa María		
Renglón	Descripción	Cantidad Mensual
116	HEMOGRAMA CINCO POBLACIONES	1440
117	CITOLOGIA DE FLUIDOS CORPORALES	4

Determinaciones Hematología Htal Larcade		
Renglón	Descripción	Cantidad Mensual
118	HEMOGRAMA CINCO POBLACIONES C/ RETICULOCITOS	2400
119	HEMOGRAMA CINCO POBLACIONES	2000
120	RETICULOCITOS	160
121	CITOLOGIA DE FLUIDOS CORPORALES	120

SECCION N°3: Medio interno

Se deberán proveer los siguientes analizadores para equilibrio/estado Ácido Base, iones y metabolitos según se describe a continuación, para ser utilizado en calidad de alquiler, según condiciones generales del pliego

Hospital San Miguel Arcángel:

Renglón	Descripción
122	AUTOANALIZADOR I: Analizador de electrolitos. Marca: equipo genérico

Hospital Santa María

Renglón	Descripción
123	AUTOANALIZADOR II: Analizador de Electrolitos Marca: equipo genérico

Hospital Larcade

Renglón	Descripción
124	AUTOANALIZADOR III: Electrolitos. Marca: equipo genérico

1 - AUTOANALIZADOR SMA:

(en cantidad necesaria para las determinaciones y velocidad de rendimiento solicitadas en el presente pliego)

- Las determinaciones de electrolitos serán entregadas con la provisión del equipamiento necesario para su realización, que determine los siguientes parámetros como mínimo: sodio, potasio y cloro.
- Incluye material descartable, reactivos, controles, calibradores, buffer, diluyentes, solución de lavado y todo insumo necesario para el procesamiento.
- Con calibración automática, insumos en su interior y autolimpieza.
- Con un tiempo de medición no mayor a los 60 segundos.
- Con posibilidad de procesar micromuestras.
- Con lector de códigos de barras integrado que permita cargar datos de las muestras y reactivos (excluyente).
- Conexión con la interfase instalada en el laboratorio, de manera tal que pueda tomar el pedido de las determinaciones para cada muestra y volcar los resultados

2 - AUTOANALIZADOR SM:

(en cantidad necesaria para las determinaciones y velocidad de rendimiento solicitadas en el presente pliego)

- Las determinaciones de electrolitos serán entregadas con la provisión del equipamiento necesario para su realización, que determine los siguientes parámetros como mínimo: sodio, potasio y cloro.
- Incluye material descartable, reactivos, controles, calibradores, buffer, diluyentes, solución de lavado y todo insumo necesario para el procesamiento.
- Con calibración automática, insumos en su interior y autolimpieza.
- Con un tiempo de medición no mayor a los 60 segundos.
- Con posibilidad de procesar micromuestras.
- Con lector de códigos de barras integrado que permita cargar datos de las muestras y reactivos (excluyente).
- Conexión con la interfase instalada en el laboratorio, de manera tal que pueda tomar el pedido de las determinaciones para cada muestra y volcar los resultados.

3 - AUTOANALIZADOR Larcade:

(en cantidad necesaria para las determinaciones y velocidad de rendimiento solicitadas en el presente pliego)

- Las determinaciones de electrolitos serán entregadas con la provisión del equipamiento necesario para su realización, que determine los siguientes parámetros como mínimo: sodio, potasio y cloro. Incluye material descartable, reactivos, controles, calibradores, buffer, diluyentes, solución de lavado y todo insumo necesario para el procesamiento.
- Calibración automática, insumos en su interior y autolimpieza.
- Con un tiempo de medición no mayor a los 60 segundos.
- Con posibilidad de procesar micromuestras.
- Con lector de códigos de barras integrado que permita cargar datos de las muestras y reactivos (excluyente). Conexión con la interface instalada en el laboratorio, de manera tal que pueda tomar el pedido de las determinaciones para cada muestra y volcar los resultados.

Medio interno - Htal San Miguel Arcángel		
Renglón	Descripción	Cantidad Mensual
125	IONOGRAMAS	800

Medio interno - Htal Santa María		
Renglón	Descripción	Cantidad Mensual
126	IONOGRAMAS	480

Medio interno - Htal Larcade		
Renglón	Descripción	Cantidad Mensual
127	ANALIZADOR DE ELECTROLITOS	4800

SECCION N°4: Hemostasia

Se deberá proveer en calidad de alquiler los siguientes analizadores nuevos totalmente automatizados para pruebas de coagulación según condiciones generales del pliego.

Hospital San Miguel Arcángel:

Renglón	Descripción
128	AUTOANALIZADOR I: Hemostasia. Marca: equipo genérico

Hospital Santa María

Renglón	Descripción
129	AUTOANALIZADOR II: Hemostasia. Marca: equipo genérico

Hospital Larcade

Renglón	Descripción
130	AUTOANALIZADOR III: Hemostasia. Marca: equipo genérico

1 - AUTOANALIZADOR SMA:

(en cantidad necesaria para las determinaciones y velocidad de rendimiento solicitadas en el presente pliego)

- Las determinaciones solicitadas en forma automatizada por metodología nefelométrica o inmunturbidimétrica o fototurbidimétrica o monitoreo electromagnético o SDBV u otro método de última generación, deben ser entregadas con el equipamiento necesario para su realización, con material descartable, reactivos, controles, calibradores, buffer, diluyentes, solución de lavado y todo insumo necesario para el procesamiento.
- Preferentemente con utilización de tubo primario estándar y posibilidad de procesar micro muestras.
- Con lector de códigos de barras integrado que permita cargar datos de las muestras y reactivos. Conexión con la interface instalada en el laboratorio, de manera tal que pueda tomar el pedido de las determinaciones para cada muestra y volcar los resultados.
- Con detector de nivel de líquidos reactivos (o equivalente en otros sistemas).
- Capacidad de carga de no menos de 30 tubos de muestra
- Para el caso del T.P el ISI debe ser lo más cercano a 1

- Con control de calidad externo
- Deberá contar con servicio técnico propio tanto de Ingenieros como Expertos en Aplicaciones y de Informática para dar soporte como mínimo de lunes a viernes de 8:00 hs a 18:00 hs y soporte de EMERGENCIAS los días sábados, domingos y feriados.

2 - AUTOANALIZADOR SM:

(en cantidad necesaria para las determinaciones y velocidad de rendimiento solicitadas en el presente pliego)

- Las determinaciones solicitadas en forma automatizada por metodología nefelométrica o inmunoturbidimétrica o fototurbidimétrica o monitoreo electromagnético u otro método de última generación, deben ser entregadas con el equipamiento necesario para su realización, con material descartable, reactivos, controles, calibradores, buffer, diluyentes, solución de lavado y todo insumo necesario para el procesamiento.
- Preferentemente con utilización de tubo primario estándar y posibilidad de procesar micro muestras.
- Con lector de códigos de barras integrado que permita cargar datos de las muestras y reactivos. Conexión con la interface instalada en el laboratorio, de manera tal que pueda tomar el pedido de las determinaciones para cada muestra y volcar los resultados.
- Con detector de nivel de líquidos reactivos (o equivalente en otros sistemas).
- Capacidad de carga de no menos de 10 tubos de muestra
- Deberá contar con servicio técnico propio tanto de Ingenieros como Expertos en Aplicaciones y de Informática para dar soporte como mínimo de lunes a viernes de 8:00 hs a 18:00 hs y soporte de EMERGENCIAS los días sábados, domingos y feriados.
- Velocidad de procesamiento no menor a 50 test por hora
- Las ofertas incluirán los reactivos, calibradores, controles diarios en dos niveles, descartables, líquidos. Diluyentes y todos los insumos necesarios para el procesamiento de las muestras.
- NO se incluye el material para la toma de muestras.
- Se deberá especificar en cada uno de los renglones, la cantidad de determinaciones ofertadas, así como también los volúmenes de reactivos a entregar para el correcto procesamiento de esas determinaciones en el equipo ofertado, que contemple gastos reales durante el procesamiento del aparato con un funcionamiento de 8 hs o 24 hs (aclarar lo que corresponda), como condición excluyente para la adjudicación.

3 - AUTOANALIZADOR Larcade:

(en cantidad necesaria para las determinaciones y velocidad de rendimiento solicitadas en el presente pliego)

- Deberá ser completamente automatizado.
- Las determinaciones solicitadas en forma automatizada por metodología nefelométrica o inmunoturbidimétrica o fototurbidimétrica o monitoreo electromagnético o SDBV u otro método de última generación, deben ser entregadas con el equipamiento necesario para su

realización, con material descartable, reactivos, controles, calibradores, buffer, diluyentes, solución de lavado y todo insumo necesario para el procesamiento.

- Para garantizar la calidad de los resultados es imprescindible que el instrumento ofrecido, sea del mismo origen que los reactivos ofrecidos.
- Para el caso del TP: el ISI debe ser lo más cercano a 1.
- Deberá contar como mínimo con 96 posiciones de muestras on board.
- Velocidad de procesamiento no menor a 100 test por hora.
- Deberá contar con un software amigable, tipo Windows.
- Se deberá entregar junto que el instrumento ofrecido, una heladera exhibidora vertical de por lo menos 390 litros para el almacenaje de las muestras y reactivos.
- Quedará a cargo del proveedor la conexión al Sistema Informático existente en el laboratorio.
- La empresa proveedora debe entregar junto al equipamiento, el material descartable, reactivos, controles, calibradores, buffer, diluyentes, solución de lavado y todo insumo necesario para el procesamiento.

Determinaciones Hemostasia Htal San Miguel Arcángel		
Renglón	Descripción	Cantidad Mensual
131	TIEMPO DE PROTROMBINA	560
132	TIEMPO DE TROMBOPLASTINA PARCIAL ACTIVADA (APTT)	560

Determinaciones Hemostasia Htal Santa María		
Renglón	Descripción	Cantidad Mensual
133	TIEMPO DE PROTROMBINA	320
134	TIEMPO DE TROMBOPLASTINA PARCIAL ACTIVADA (APTT)	320

Determinaciones Hemostasia Htal Larcade		
Renglón	Descripción	Cantidad Mensual
135	TIEMPO DE PROTROMBINA	3200
136	TIEMPO DE TROMBOPLASTINA PARCIAL ACTIVADA (APTT)	3200

SECCION N°5: Endocrinología, inmunoserología y marcadores oncológicos por QML o ELISA

Las determinaciones solicitadas deberán ser entregadas con el equipamiento necesario para su realización por metodología: QUIMIOLUMINISCENCIA, ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA, MEIA AUTOMATIZADO, ELISA u otro método de última generación.

Hospital San Miguel Arcángel:

Renglón	Descripción
137	AUTOANALIZADOR I: Marca: equipo genérico. DETERMINACIONES: inmunoensayo: MEIA FPIA, QUIMIOLUMINISCENCIA, Y/O ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA
138	AUTOANALIZADOR II DE ELISA

Hospital Santa María:

Renglón	Descripción
139	AUTOANALIZADOR III: marca: equipo genérico Determinaciones: QML y/o electro quimioluminiscencia

Renglón	Descripción
241	AUTOANALIZADOR IV: marca: equipo genérico Determinaciones: inmunocromatografía

Hospital Larcade

Renglón	Descripción
140	AUTONALIZADOR DE INMUNOENSAYOS V. Inmunología. Marca: equipo genérico Determinaciones por quimioluminiscencia Y/O ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA
141	AUTOANALIZADOR VI DE ELISA

1 - AUTOANALIZADORES SMA para QML:

(en cantidad necesaria para las determinaciones y velocidad de rendimiento solicitadas en el presente pliego)

- Preferentemente con utilización de tubo primario estándar y posibilidad de procesar micro muestras.
- Con lector de códigos de barras integrado que permita cargar datos de las muestras y reactivos. Conexión con la interface instalada en el laboratorio, de manera tal que pueda tomar el pedido de las determinaciones para cada muestra y volcar los resultados.
- Con detector de nivel de líquidos reactivos (o equivalente en otros sistemas).
- Capacidad de carga de no menos de 70 tubos de muestra
- Capacidad no menor a 12 posiciones de reactivos
- Velocidad mínima de trabajo: 300 test/hora

2 - AUTOANALIZADORES SMA para ELISA

(en cantidad necesaria para las determinaciones y velocidad de rendimiento solicitadas en el presente pliego)

- Deberá ser completamente automatizado con dispensación, lavado, calefacción y lectura sin intervención del operador.
- Deberá trabajar con al menos cuatro microplacas de manera simultánea.
- El instrumento deberá permitir trabajar con cualquier marca de reactivos de Elisa.

3 - AUTOANALIZADOR SM para ELISA y QML:

(en cantidad necesaria para las determinaciones mensuales y velocidad de rendimiento solicitadas en el presente pliego)

- Preferentemente con utilización de tubo primario estándar y posibilidad de procesar micro muestras.
- Con lector de códigos de barras integrado que permita cargar datos de las muestras y reactivos.
- Conexión con la interface instalada en el laboratorio, de manera tal que pueda tomar el pedido de las determinaciones para cada muestra y volcar los resultados.
- Con detector de nivel de líquidos reactivos (o equivalente en otros sistemas).
- Capacidad de carga de no menos de 40 tubos de muestra
- Capacidad no menor a 8 posiciones de reactivos
- Velocidad mínima de trabajo: 100 test por hora
- NO se incluye material para la toma de muestra
- Se deberá especificar las cantidades de cada uno de los reactivos, controles y calibradores a entregar en volumen como condición excluyente para la adjudicación.

4 - AUTOANALIZADOR SM (PROPUESTA ALTERNATIVA) *:

(en cantidad necesaria para las determinaciones mensuales y velocidad de rendimiento solicitadas.)

- Lectura automática del número de lote y la información de calibración en el chip de identificación
- Con lector de códigos de barras integrado que permita cargar datos de las muestras y reactivos.
- Conexión con la interface instalada en el laboratorio, de manera tal que pueda tomar el pedido de las determinaciones para cada muestra y volcar los resultados.
- Diseño para trabajar con pequeños volúmenes de muestra
- Almacenamiento a temperatura ambiente, Apto para sangre completa, suero o plasma,
- Tiempo de lectura que no supere los 40 minutos
- Resultado: cuantitativo y/o semicuantitativo
- NO se incluye material para la toma de muestra
- Se deberá especificar las cantidades de cada uno de los reactivos, controles y calibradores a entregar en volumen como condición excluyente para la adjudicación.

5 - AUTOANALIZADORES Larcade para QML:

(en cantidad necesaria para las determinaciones y velocidad de rendimiento solicitadas en el presente pliego)

- Velocidad mínima de trabajo: 300 test/hora o superior.
- Como mínimo debe cargar hasta 100 tubos primarios on board.
- Deberá poseer una carga mínima de 30 reactivos on board.
- Deberá ser de carga continua
- Debe procesar reactivos para COVID IgG y además por separado, reactivos para COVID IgM.
- Se deberá entregar junto que el instrumento ofrecido, una heladera exhibidora vertical de por lo menos 390 litros para el almacenaje de las muestras y reactivos.

6 - AUTOANALIZADORES Larcade para ELISA

(en cantidad necesaria para las determinaciones y velocidad de rendimiento solicitadas en el presente pliego)

- Deberá ser completamente automatizado con dispensación, lavado, calefacción y lectura sin intervención del operador.
- Deberá trabajar con al menos ocho microplacas de manera simultánea.
- El instrumento deberá permitir trabajar con cualquier marca de reactivos de Elisa.

***ACLARACIÓN AUTOANALIZADORES SM (SECCIÓN 5):**

Ante la propuesta de la nueva alternativa, de los dos auto analizadores mencionados ("QML y/o electro quimioluminiscencia" o "inmuncromatografía") se adjudicará sólo uno de ellos.

Determinaciones Htal San Miguel Arcángel y Htal Santa María		
Reglón	Descripción	Cantidad Mensual
142	ALFA FETO PROTEINA (QML)	12
143	ANTI ATPO (QML)	80
144	CA 125 (QML)	16
145	CA 199 (QML)	16
146	CEA (ANTIGENO CARCINO EMBRIONA) (QML)	16
147	CA 15.3 (QML)	8
148	ESTRADIOL (QML)	16
149	FSH (QML)	20
150	FT4 (QML) <i>SÓLO SMA</i>	600
151	HCG+BETA (QML)	16
152	INSULINA (QML)	80
153	LH (QML)	16
154	PROGESTERONA (QML)	16
155	PROLACTINA (QML)	20
156	PSA (QML) <i>SÓLO SMA</i>	72
157	PSA LIBRE (QML)	8
158	T4 (QML)	320
159	TETOSTERONA (QML)	16
160	TROPONINA ULTRASENSIBLE (QML) <i>SÓLO SMA</i>	80
161	TSH (QML) <i>SÓLO SMA</i>	600
162	ANTI TOXOPLASMOSIS IGG (QML)	40
163	ANTI TOXOPLASMOSIS IGM (QML)	24
164	VITAMINA D (QML)	80
165	ANTI HBS(ELISA)	16
166	HBSAg (ELISA)	120
167	ANTI HBc TOTAL (ELISA)	40
168	HIV (ELISA)	240
169	CHAGAS (ELISA)	40
170	ANTI HCV (ELISA)	112
171	FERRITINA (QML)	40
172	ANTI GLIADINA IGG	8
173	ANTI GLIADINA IGA	8
174	ANTI TRANSGLUTAMINASA	40
175	TPPA	40
176	IGE (QML)	40
177	PCR ULTRASENSIBLE (QML) <i>SÓLO SMA</i>	16
178	DIMERO D (QML)	16
179	VITAMINA B12	16
180	ACIDO FOLICO (QML)	8

Determinaciones Htal Larcade		
Región	Descripción	Cantidad Mensual
181	AFP (QML)	16
182	BETA HCG (QML)	40
183	CA 125 (QML)	24
184	CA 15 3 (QML)	24
185	CA 19 9 (QML)	32
186	CEA (QML)	32
187	ESTRADIOL (QML)	16
188	FERRITINA (QML)	80
189	FSH (QML)	32
190	INSULINA (QML)	80
191	LH (QML)	32
192	PROLACTINA (QML)	32
193	PSA LIBRE (QML)	16
194	PSA TOTAL (QML)	80
195	T4 (QML)	160
196	T4 LIBRE (QML)	480
197	TOXOPLASMOSIS IgG (QML)	480
198	TOXOPLASMOSIS IgM (QML)	240
199	TROPONINA ULTRA SENSIBLE O HS (QML)	240
200	ANTI HB c (ELISA)	40
201	ANTI HB s (ELISA)	40
202	CMV M IgM (QML)	200
203	HEPATITIS A IgH (ELISA)	40
204	HEPATITIS B (ELISA)	480
205	HEPATITIS C (ELISA)	400
206	HIV - 1-2 Ag/Ac 4ta generación (ELISA)	480
207	TSH (QML)	800
208	ANTI CCP (QML)	24
209	CHAGAS (ELISA)	400
210	TETOSTERONA TOTAL (QML)	16
211	ANTI ATPO (QML)	40
212	PRO BNP (QML)	80
213	VIT B12 (QML)	24
214	VIRUS EBV VCA IgM (QML)	16
215	VIRUS EBV VCA IgG (QML)	8
216	ANTIGLIADINA A (ELISA)	40
217	ANTIGLIADINA G (ELISA)	16
218	ANTITRANSGLUTAMINASA IgA (ELISA)	16
219	CMV IgG (QML)	40
220	ACIDO FOLICO (QML)	24
221	PROCALCITONINA (QML)	16
222	TPPA (ELISA)	64

223	AMA 2	12
224	ENA (QML)	16
225	IGE (QML)	40
226	PCR ULTRASENSIBLE (QML)	400
227	ANTI DNA	16
228	DIMERO D (QML)	16
229	ANA (QML)	24
230	VIT D (QML)	24
231	TOXO TEST IgG (ELISA)	24

***ACLARACIONES SECCIÓN 5**

El método a utilizarse para cada determinación se encuentra detallado al final de cada renglón en las planillas presentadas anteriormente, ya sea por Quimioluminiscencia (QML) o por Elisa (ELISA), en el caso de las determinaciones que no presentan dicho detalle, se aceptan cualquiera de los dos métodos mencionados.

DETERMINACIONES HTAL STA MARIA (AUTOANALIZADOR III)		
	DESCRIPCION	CANT MENSUAL
245	PSA	8
246	TSH	40
247	TROPONINA ULTRA SENSIBLE	80
248	PCR ULTRASENSIBLE	8
249	T4 LIBRE	40

DETERMINACIONES HTAL STA MARIA (AUTOANALIZADOR IV)		
Reng	DESCRIPCION	CANT MENSUAL
243	TROPONINA ULTRA SENSIBLE	80
244	PCR ULTRASENSIBLE	8

SECCIÓN N° 6: GASES EN SANGRE

Hospital San Miguel Arcángel:

Renglón	Descripción
232	AUTOANALIZADOR I: Gases en sangre. Marca: equipo genérico.
233	AUTOANALIZADOR II: Gases en sangre. Marca: equipo genérico.

Hospital Santa María:

Renglón	Descripción
234	AUTOANALIZADOR III: Gases en sangre. Marca: equipo genérico.
235	AUTOANALIZADOR IV: Gases en sangre. Marca: equipo genérico.

Hospital Larcade

Renglón	Descripción
236	AUTOANALIZADOR V: Gases en Sangre. Marca: equipo genérico.
237	AUTOANALIZADOR VI: Gases en sangre. Marca: equipo genérico.

1 - AUTOANALIZADOR SMA:

(en cantidad necesaria para las determinaciones mensuales y velocidad de rendimiento solicitadas en el presente pliego)

- Las determinaciones de gases en sangre entera heparinizada, serán entregadas con la provisión del equipamiento necesario para su realización, que determine los siguientes parámetros como mínimo: pH, pO₂, pCo₂, calcio iónico, ácido láctico y efectúe el cálculo de saturación de oxígeno, bicarbonato, exceso de bases. Incluye material descartable, reactivos, controles, calibradores, buffer, diluyentes, solución de lavado y todo insumo necesario para el procesamiento.
- Con posibilidad de procesar micro muestras.
- Los resultados deberán ser obtenidos en no más de 35 segundos
- Con lector de códigos de barras integrado que permita cargar datos de las muestras y reactivos (excluyente). Conexión con la interface instalada en el laboratorio, de manera tal que pueda tomar el pedido de las determinaciones para cada muestra y volcar los resultados.
- Con detector de nivel de líquidos reactivos (o equivalente en otros sistemas).

2 - AUTOANALIZADOR SMA:

(En cantidad necesaria para las determinaciones mensuales y velocidad de rendimiento solicitadas en el presente pliego)

- Tarjetas listas para usar, en cartuchos Multiparamétrico que informen por lo menos los siguientes parámetros: pH, pCO₂, calcio iónico, pO, Na, K, Cl, Ca, Hct, Glu y Lac, y todos los insumos necesarios para su procesamiento.
- Formato de casete o con pack para fácil mantenimiento, batería interna para eventuales cortes de luz.
- Las tarjetas deben poder almacenarse a temperatura ambiente.
- Los resultados no deben demorar más de 1 minuto.
- El volumen de muestra no debe ser superior a 140 ul.
- Con lector de códigos de barras integrado que permita cargar datos de las muestras y reactivos (excluyente). Conexión con la interface instalada en el laboratorio, de manera tal que pueda tomar el pedido de las determinaciones para cada muestra y volcar los resultados.

3 - AUTOANALIZADOR SM:

(En cantidad necesaria para las determinaciones mensuales y velocidad de rendimiento solicitadas en el presente pliego)

- Las determinaciones de gases en sangre entera heparinizada, serán entregadas con la provisión del equipamiento necesario para su realización, que determine los siguientes parámetros como mínimo: pH, pO₂, pCo₂, calcio iónico, ácido láctico y efectúe el cálculo de saturación de oxígeno, bicarbonato, exceso de bases. Incluye material descartable, reactivos, controles, calibradores, buffer, diluyentes, solución de lavado y todo insumo necesario para el procesamiento.
- Con posibilidad de procesar micro muestras.

- Los resultados deberán ser obtenidos en no más de 35 segundos
- Con lector de códigos de barras integrado que permita cargar datos de las muestras y reactivos (excluyente). Conexión con la interface instalada en el laboratorio, de manera tal que pueda tomar el pedido de las determinaciones para cada muestra y volcar los resultados.
- Con detector de nivel de líquidos reactivos (o equivalente en otros sistemas).

4 - AUTOANALIZADOR SM: en cantidad necesaria para las determinaciones mensuales y velocidad de rendimiento solicitadas

- Tarjetas listas para usar, en cartuchos Multiparamétrico que informen por lo menos los siguientes parámetros: pH, pCO₂, calcio iónico, pO, Na, K, Cl, Ca, Hct, Glu y Lac, y todos los insumos necesarios para su procesamiento.
- Formato de casete o con pack para fácil mantenimiento, batería interna para eventuales cortes de luz.
- Las tarjetas deben poder almacenarse a temperatura ambiente.
- Los resultados no deben demorar más de 1 minuto.
- El volumen de muestra no debe ser superior a 140 ul.
- Con lector de códigos de barras integrado que permita cargar datos de las muestras y reactivos (excluyente). Conexión con la interface instalada en el laboratorio, de manera tal que pueda tomar el pedido de las determinaciones para cada muestra y volcar los resultados.

5 - AUTOANALIZADOR Larcade:

(En cantidad necesaria para las determinaciones y velocidad de rendimiento solicitadas en el presente pliego)

- El instrumento ofrecido debe reportar como mínimo, las siguientes determinaciones: pH, pCO₂, pO₂, sO₂, calcio iónico, ctHb, FO₂Hb, FCOHb, FMetHb, FHHb, FHbF, cK⁺, cNa⁺, cCa₂, cCl, cGlu, cLac, ct Bil, y todos los insumos necesarios para su procesamiento.
- Los resultados deberán ser obtenidos en no más de 35 segundos.
- Con lector de códigos de barras integrado que permita cargar datos de las muestras y reactivos (excluyente). Conexión con la interface instalada en el laboratorio, de manera tal que pueda tomar el pedido de las determinaciones para cada muestra y volcar los resultados.

6 - AUTOANALIZADOR Larcade:

(En cantidad necesaria para las determinaciones y velocidad de rendimiento solicitadas en el presente pliego)

- Analizador de gases en sangre.
- Tarjetas listas para usar, en cartuchos Multiparamétrico que informen por lo menos los siguientes parámetros: pH, pCO, calcio iónico, pO, Na, K, Cl, Ca, Hct, Glu y Lac, y todos los insumos necesarios para su procesamiento.

- Formato de casete o con pack para fácil mantenimiento, batería interna para eventuales cortes de luz.
- Las tarjetas deben poder almacenarse a temperatura ambiente.
- Los resultados no deben demorar más de 1 minuto.
- El volumen de muestra no debe ser superior a 140 ul.
- Con lector de códigos de barras integrado que permita cargar datos de las muestras y reactivos (excluyente). Conexión con la interface instalada en el laboratorio, de manera tal que pueda tomar el pedido de las determinaciones para cada muestra y volcar los resultados.

Determinaciones Gases en Sangre Htal San Miguel Arcángel		
Renglón	Descripción	Cantidad Mensual
238	GASES EN SANGRE	800

Determinaciones Gases en Sangre Htal Santa María		
Renglón	Descripción	Cantidad Mensual
239	GASES EN SANGRE	400

Determinaciones Gases en Sangre Htal Larcade		
Renglón	Descripción	Cantidad Mensual
240	GASES EN SANGRE	1760

PLANILLAS ANEXO CONSUMIBLES POR MES

PLANILLA ANEXO CONSUMIBLES POR MES. SECCION 1: QUIMICA CLINICA

Ítem	Cantidad Anual	Cantidad Mensual	Determinaciones	Detalle de Consumibles Mensual
8	960	96	ALBUMINA - SMA	
9	1600	160	ACIDO URICO - SMA	
10	800	80	AMILASA - SMA - SMA	
11	8000	800	BILIRRUBINA DIRECTA - SMA	
12	8000	800	BILIRRUBINA TOTAL - SMA	
13	1200	120	CALCIO - SMA	
14	16000	1600	CREATININA - SMA	
15	1600	160	CREATINA KINASA (CPK) - SMA	
16	480	48	CPK MB - SMA	
17	4800	480	COLESTEROL HDL - SMA	
18	2400	240	COLESTEROL LDL - SMA	
19	9600	960	COLESTEROL TOTAL - SMA	
20	1600	160	LDH - SMA	
21	480	48	FOSFORO - SMA	
22	12000	1200	FOSFATASA ALCALINA - SMA	
23	120	12	GGT - SMA	
24	24000	2400	GLUCEMIA - SMA	
25	1600	160	HBA1C - SMA	
26	560	56	HIERRO SERICO - SMA	
27	640	64	MAGNESIO - SMA	
28	24000	2400	UREA - SMA	
29	12000	1200	GOT - SMA	
30	12000	1200	GPT - SMA	
31	1200	120	PROTEINAS TOTALES - SMA	
32	9600	960	TRIGLICERIDOS - SMA	
33	320	32	PROT. URINARIAS - SMA	
34	240	24	TRANSFERRINA - SMA	
35	800	80	MICROALBUMINURIA - SMA	
36	360	36	IGA - SMA	
37	240	24	IGG - SMA	
38	240	24	IGM - SMA	
39	80	8	SATURACION TRANSFERRINA - SMA	
40	80	8	C3 - SMA	
41	80	8	C4 - SMA	
42	16000	1600	IONOGRAMAS - SMA	
43	320	32	ALBUMINA - STA MARIA	
44	3200	320	AMILASA - STA MARIA	
45	8000	800	BILIRRUBINA DIRECTA - STA MARIA	
46	8000	800	BILIRRUBINA TOTAL - STA MARIA	
47	280	28	CALCIO - STA MARIA	

48	12000	1200	CREATININA - STA MARIA
49	1600	160	CREATINA KINASA (CPK) - STA MARIA
50	800	80	CPK MB - STA MARIA
51	1600	160	LDH - STA MARIA
52	240	24	FOSFORO - STA MARIA
53	12000	1200	FOSTATASA ALCALINA - STA MARIA
54	16000	1600	GLUCEMIA - STA MARIA
55	16000	1600	UREA - STA MARIA
56	12000	1200	GOT - STA MARIA
57	12000	1200	GPT - STA MARIA
58	320	32	PROTEINAS TOTALES - STA MARIA
59	160	16	PROTEINAS URINARIAS/LCR/LIQUID - STA MARIA
60	1600	160	ACIDO URICO - STA MARIA
61	8000	800	COLESTEROL TOTAL - STA MARIA
62	4800	480	COLESTEROL HDL - STA MARIA
63	2400	240	COLESTEROL LDL - STA MARIA
64	5600	560	TRIGLICERIDOS - STA MARIA
65	2000	200	HEMOGLOBINA GLICOSILADA - STA MARIA
66	400	40	FERREMIA - STA MARIA
67	800	80	MICROALBUMINURIA - STA MARIA
68	160	16	MAGNESIO - STA MARIA
	8000	800	IONOGRAMAS – STA MARIA
69	4800	480	ACIDO LACTICO - LARCADE
70	4800	480	ACIDO URICO - LARCADE
71	320	32	ACIDOS BILIARES - LARCADE
72	2000	2000	ALBUMINA - LARCADE
73	4000	400	AMILASA - LARCADE
74	8000	800	BILIRRUBINA DIRECTA - LARCADE
75	8000	800	BILIRRUBINA TOTAL - LARCADE
76	3200	320	CALCIO - LARCADE
77	19200	1920	COLESTEROL - LARCADE
78	5600	560	COLESTEROL HDL - LARCADE
79	3200	320	CPK - LARCADE
80	1200	120	CPK MB - LARCADE
81	32000	3200	CREATININA - LARCADE
82	32000	3200	FOSFATASA ALCALINA - LARCADE
83	800	80	FERREMIA - LARCADE
84	1600	160	FOSFORO - LARCADE
85	800	80	FRUCTOSAMINA - LARCADE
86	400	40	GAMMA GT - LARCADE
87	40000	4000	GLUCOSA - LARCADE
88	32000	3200	GOT - LARCADE
89	32000	3200	GPT - LARCADE
90	2400	240	HEMOGLOBINA GLICOSILADA - LARCADE
91	32000	3200	IONOGRAMA - LARCADE
92	5600	560	LDH - LARCADE

93	2400	240	MAGNESIO - LARCADE	
94	1200	120	MICROALBUMINURIA - LARCADE	
95	12000	1200	ORINAS (10 PARAMETROS) - LARCADE	
96	2400	240	PROTEINAS EN LA ORINA/ LCR - LARCADE	
97	33600	3360	PROTEINAS TOTALES - LARCADE	
98	160	16	TRANSFERRINA - LARCADE	
99	8000	800	TRIGLICERIDOS - LARCADE	
100	4000	4000	UREA - LARCADE	
101	160	16	ASTO - LARCADE	
102	400	40	IGA - LARCADE	
103	240	24	IGG - LARCADE	
104	240	24	IGM - LARCADE	
105	240	24	FACTOR REUMATOIDEO - LARCADE	
106	4000	400	LDL - LARCADE	

PLANILLA ANEXO CONSUMIBLES POR MES. SECCION 2: HEMATOLOGIA

Ítem	Cantidad Anual	Cantidad Mensual	Determinaciones	Detalle de Consumibles Mensual
112	20000	2000	HEMOGRAMA CINCO POBLACIONES - SMA	
113	4000	400	HEMOGRAMA TRES POBLACIONES - SMA	
114	80	8	RETICULOCITOS - SMA	
115	80	8	CITOLOGÍA DE FLUIDOS CORPORALES - SMA	
116	14400	1440	HEMOGRAMA CINCO POBLACIONES - STA MARIA	
117	40	4	CITOLOGÍA DE FLUIDOS CORPORALES - STA MARIA	
118	24000	2400	HEMOGRAMA CINCO POBLACIONES C/ RETICULOCITOS - LARCADE	
119	20000	2000	HEMOGRAMA CINCO POBLACIONES - LARCADE	
120	1600	160	RETICULOCITOS - LARCADE	
121	1200	120	CITOLOGIA DE FLUIDOS CORPORALES - LARCADE	

PLANILLA ANEXO CONSUMIBLES POR MES. SECCION 3: MEDIO INTERNO

Ítem	Cantidad Anual	Cantidad Mensual	Determinaciones	Detalle de Consumibles Mensual
125	8000	800	IONOGRAMAS - SMA	
126	4800	480	IONOGRAMAS - STA MARIA	
127	48000	4800	ANALIZADOR VIII: Electrolitos. Marca: equipo genérico - LARCADE	

PLANILLA ANEXO CONSUMIBLES POR MES. SECCION 4: HEMOSTASIA

Ítem	Cantidad Anual	Cantidad Mensual	Determinaciones	Detalle de Consumibles Mensual
131	5600	560	TIEMPO DE PROTROMBINA - SMA	
132	5600	560	TIEMPO DE TROMBOPLASTINA PARCIAL ACTIVADA (APTT) - SMA	
133	3200	320	TIEMPO DE PROTROMBINA - STA MARIA	
134	3200	320	TIEMPO DE TROMBOPLASTINA PARCIAL ACTIVADA (APTT) - STA MARIA	
135	32000	3200	TIEMPO DE PROTROMBINA - LARCADE	
136	32000	3200	TIEMPO DE TROMBOPLASTINA PARCIAL ACTIVADA (APTT) - LARCADE	

**PLANILLA ANEXO CONSUMIBLES POR MES. SECCION 5: ENDOCRINOLOGÍA,
INMUNOSEROLOGIA Y MARCADORES ONCOLÓGICOS.**

Ítem	Cantida d Anual	Cantidad Mensual	Determinaciones	Detalle de Consumibles Mensual
142	120	12	ALFA FETO PROTEINA (QML) - SMA/ STA MARIA	
143	800	80	ANTI ATPO (QML) - SMA/ STA MARIA	
144	160	16	CA 125 (QML) - SMA/ STA MARIA	
145	160	16	CA 199 (QML) - SMA/ STA MARIA	
146	160	16	CEA (ANTIGENO CARCINO EMBRIONA) (QML) - SMA/ STA MARIA	
147	80	8	CA 15.3 (QML) - SMA/ STA MARIA	
148	160	16	ESTRADIOL (QML) - SMA/ STA MARIA	
149	200	20	FSH (QML) - SMA/ STA MARIA	
150	6400	640	FT4 (QML) - SMA/ STA MARIA	
151	160	16	HCG+BETA (QML) - SMA/ STA MARIA	
152	800	80	INSULINA (QML) - SMA/ STA MARIA	
153	160	16	LH (QML) - SMA/ STA MARIA	
154	160	16	PROGESTERONA (QML) - SMA/ STA MARIA	
155	200	20	PROLACTINA (QML) - SMA/ STA MARIA	
156	720	72	PSA (QML) - SMA	
157	80	8	PSA LIBRE (QML) - SMA/ STA MARIA	
158	3200	320	T4 (QML) - SMA/ STA MARIA	
159	160	16	TETOSTERONA (QML) - SMA/ STA MARIA	
160	800	80	TROPONINA ULTRASENSIBLE (QML) – SÓLO SMA	
161	6000	600	TSH (QML) - SÓLO SMA	
162	400	40	ANTI TOXOPLASMOSIS IGG (QML) - SMA/ STA MARIA	
163	240	24	ANTI TOXOPLASMOSIS IGM (QML) - SMA/ STA MARIA	
164	800	80	VITAMINA D (QML) - SMA/ STA MARIA	
165	160	16	ANTI HBS(ELISA) - SMA/ STA MARIA	
166	1200	120	HBSAg (ELISA) - SMA/ STA MARIA	
167	400	40	ANTI HBc TOTAL (ELISA) - SMA/ STA MARIA	
168	2400	240	HIV (ELISA) - SMA/ STA MARIA	
169	400	40	CHAGAS (ELISA) - SMA/ STA MARIA	
170	1120	112	ANTI HCV (ELISA) - SMA/ STA MARIA	
171	400	40	FERRITINA (QML) - SMA/ STA MARIA	
172	80	8	ANTI GLIADINA IGG - SMA/ STA MARIA	
173	80	8	ANTI GLIADINA IGA - SMA/ STA MARIA	
174	400	40	ANTI TRANSGLUTAMINASA - SMA/ STA MARIA	
175	400	40	TPPA - SMA/ STA MARIA	
176	400	40	IGE (QML) - SMA/ STA MARIA	
177	160	16	PCR ULTRASENSIBLE (QML) - SÓLO SMA	
178	160	16	DIMERO D (QML) - SMA/ STA MARIA	
179	160	16	VITAMINA B12 - SMA/ STA MARIA	
180	80	8	ACIDO FOLICO (QML) - SMA/ STA MARIA	
181	160	16	AFP (QML) - LARCADE	
182	400	40	BETA HCG (QML) - LARCADE	

183	240	24	CA 125 (QML) - LARCADE
184	240	24	CA 15 3 (QML) - LARCADE
185	320	32	CA 19 9 (QML) - LARCADE
186	320	32	CEA (QML) - LARCADE
187	160	16	ESTRADIOL (QML) - LARCADE
188	800	80	FERRITINA (QML) - LARCADE
189	320	32	FSH (QML) - LARCADE
190	1000	100	INSULINA (QML) - LARCADE
191	320	32	LH (QML) - LARCADE
192	320	32	PROLACTINA (QML) - LARCADE
193	160	16	PSA LIBRE (QML) - LARCADE
194	800	80	PSA TOTAL (QML) - LARCADE
195	1600	160	T4 (QML) - LARCADE
196	4800	480	T4 LIBRE (QML) - LARCADE
197	4800	480	TOXOPLASMOSIS IgG (QML) - LARCADE
198	2400	240	TOXOPLASMOSIS IgM (QML) - LARCADE
199	2400	240	TROPONINA ULTRA SENSIBLE O HS (QML) - LARCADE
200	400	40	ANTI HB c (ELISA) - LARCADE
201	400	40	ANTI HB s (ELISA) - LARCADE
202	2000	200	CMV M IgM (QML) - LARCADE
203	400	40	HEPATITIS A IgH (ELISA) - LARCADE
204	4800	480	HEPATITIS B (ELISA) - LARCADE
205	4000	400	HEPATITIS C (ELISA) - LARCADE
206	4800	480	HIV - 1-2 Ag/Ac 4ta generación (ELISA) - LARCADE
207	8000	800	TSH (QML) - LARCADE
208	240	24	ANTI CCP (QML) - LARCADE
209	4000	400	CHAGAS (ELISA) - LARCADE
210	160	16	TETOSTERONA TOTAL (QML) - LARCADE
211	400	40	ANTI ATPO (QML) - LARCADE
212	800	80	PRO BNP (QML) - LARCADE
213	240	24	VIT B12 (QML) - LARCADE
214	160	16	VIRUS EBV VCA IgM (QML) - LARCADE
215	80	8	VIRUS EBV VCA IgG (QML) - LARCADE
216	400	40	ANTIGLIADINA A (ELISA) - LARCADE
217	160	16	ANTIGLIADINA G (ELISA) - LARCADE
218	160	16	ANTITRANSGLUTAMINASA IgA (ELISA) - LARCADE
219	400	40	CMV IgG (QML) - LARCADE
220	240	24	ACIDO FOLICO (QML) - LARCADE
221	160	16	PROCALCITONINA (QML) - LARCADE
222	640	64	TPPA (ELISA) - LARCADE
223	120	12	AMA 2 - LARCADE
224	160	16	ENA (QML) - LARCADE
225	400	40	IGE (QML) - LARCADE
226	4000	400	PCR ULTRASENSIBLE (QML) - LARCADE
227	160	16	ANTI DNA - LARCADE
228	160	16	DIMERO D (QML) - LARCADE

229	240	24	ANA (QML) - LARCADE	
230	240	24	VIT D (QML) - LARCADE	
231	240	24	TOXO TEST IgG (ELISA) - LARCADE	
247	800	80	TROPONINA ULTRA SENSIBLE – STA MARIA	Por QML
248	80	8	PCR ULTRASENSIBLE – STA MARIA	Por QML
246	400	40	TSH – STA MARIA	Por QML
245	400	40	T4 LIBRE – STA MARIA	Por QML
	80	8	PSA – STA MARIA	Por QML
243	800	80	TROPONINA ULTRA SENSIBLE – STA MARIA	Por Inmunocromatografía
244	80	8	PCR ULTRASENSIBLE – STA MARIA	Por Inmunocromatografía

PLANILLA ANEXO CONSUMIBLES POR MES. SECCION 6: GASES EN SANGRE.

Ítem	Cantidad Anual	Cantidad Mensual	Determinaciones	Detalle de Consumibles Mensual
238	8000	800	GASES EN SANGRE - SMA	
239	4000	400	GASES EN SANGRE - STA MARIA	
240	17600	1760	GASES EN SANGRE - LARCADE	

ÍNDICE

ESPECIFICACIONES GENERALES	1
PLAZO DE ENTREGA DE CONSUMIBLES.....	3
LUGAR DE ENTREGA.....	3
ADJUDICACIÓN.....	3
SECCION N°1: QUÍMICA CLÍNICA	4
1 - AUTOANALIZADOR SMA	4
2 - AUTOANALIZADOR SMA	5
3 - AUTOANALIZADOR SM.....	6
4 - AUTOANALIZADOR SM.....	7
5 – AUTOANALIZADOR LARCADE	8
6 - AUTOANALIZADOR LARCADE.....	9
7 - ANALIZADOR LARCADE	10
DETERMINACIONES QUÍMICA CLÍNICA HTAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL.....	11
DETERMINACIONES QUÍMICA CLÍNICA HTAL SANTA MARÍA.....	12
DETERMINACIONES QUÍMICA CLÍNICA HTAL LARCADE.....	13
SECCION N°2: HEMATOLOGÍA	14
1 - AUTOANALIZADOR SMA	14
2 - AUTOANALIZADOR SMA	15
3 - AUTOANALIZADOR SM.....	15
4 - AUTOANALIZADOR LARCADE.....	16
5 – AUTOANALIZADOR LARCADE	17
DETERMINACIONES HEMATOLOGÍA HTAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL.....	17
DETERMINACIONES HEMATOLOGÍA HTAL SANTA MARÍA.....	17
DETERMINACIONES HEMATOLOGÍA HTAL LARCADE.....	18
SECCION N°3: MEDIO INTERNO	19
1 - AUTOANALIZADOR SMA	19
2 - AUTOANALIZADOR SM	20
3 - AUTOANALIZADOR LARCADE.....	20
DETERMINACIONES MEDIO INTERNO HTAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL	20
DETERMINACIONES MEDIO INTERNO HTAL SANTA MARÍA.....	21
DETERMINACIONES MEDIO INTERNO HTAL LARCADE.....	21
SECCION N°4: HEMOSTASIA	22
1 - AUTOANALIZADOR SMA	22
2 - AUTOANALIZADOR SM.....	23
3 - AUTOANALIZADOR LARCADE.....	23

DETERMINACIONES HEMOSTASIA HTAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL.....	25
DETERMINACIONES HEMOSTASIA HTAL SANTA MARÍA.....	25
DETERMINACIONES HEMOSTASIA HTAL LARCADE	25
SECCION N°5: ENDOCRINOLOGÍA, INMUNOSEROLOGÍA Y MARCADORES ONCOLÓGICOS POR QML/ELISA	26
1 - AUTOANALIZADORES SMA PARA QML	27
2 - AUTOANALIZADORES SMA PARA ELISA	27
3 - AUTOANALIZADORES SM PARA QML.....	27
4 - AUTOANALIZADORES SM (PROPUESTA ALTERNATIVA)	28
5 - AUTOANALIZADORES LARCADE PARA QML.....	28
6 - AUTOANALIZADORES LARCADE PARA ELISA.....	28
DETERMINACIONES HTAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL Y HTAL SANTA MARÍA	29
DETERMINACIONES HTAL LARCADE.....	30
SECCIÓN N° 6: GASES EN SANGRE.....	32
1 - AUTOANALIZADORES SMA	33
2 - AUTOANALIZADORES SMA.....	33
3 - AUTOANALIZADORES STA MARIA.....	33
4 - AUTOANALIZADORES STA MARIA.....	34
5 - AUTOANALIZADORES LARCADE.....	34
6 - AUTOANALIZADORES LARCADE.....	34
DETERMINACIONES SMA, SM Y LARCADE.....	35
PLANILLAS ANEXO CONSUMIBLES POR MES	36