

**MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL**

**Aviso Único de Resultado de Adjudicación en Firme  
Resolución de Adjudicación No.57/2020**

=====



MINISTERIO  
DE SALUD

**AVISO ÚNICO DE RESULTADO DE  
ADJUDICACIÓN EN FIRME**

**EL MINISTERIO DE SALUD A TRAVES DE SU UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL (UACI), dando cumplimiento al Artículo 57, inciso segundo de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP) y el Capítulo 9, Artículo 9.11 numeral 2 del Tratado de Libre Comercio, comunica el resultado de adjudicación del proceso de LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: “ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO, EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO”, FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE), adjudicado a las empresas: CARLOS ORLANDO ROMERO CALLES, COMERCIO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V., ANALITICA SALVADOREÑA, S.A. DE C.V., e INGENIERIA Y TECNOLOGIA, S.A. DE C.V. en RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN No. 57/2020, por un monto total adjudicado de \$194,539.86.**

**San Salvador, 22 de Enero de 2021.**



0002901

MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO,  
EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE )  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020**

Ministerio de Salud, San Salvador, a las trece horas del día dieciocho de septiembre de dos mil veinte.

ESTE DOCUMENTO  
FUE DISTRIBUIDO  
EL DIA 22 SEP 2020

**CONSIDERANDO:**

- I. Mediante solicitud de Compra, UFI No. 593, presentada por el Departamento de Laboratorio Nacional de Salud pública en UACI el seis de abril de 2020, de conformidad a lo establecido en los artículos Nos. 39 de la Ley de Adquisiciones Contrataciones de la Administración Pública, se promovió la **LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO, EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE).**
- II. Se publicó Aviso de Convocatoria a Licitación Pública en el periódico La Prensa Gráfica el día 30 de abril de 2020, detallando en dicho aviso los días 4, 5 y 6 de mayo de 2020, para descarga de Base de Licitación e inscripción en Sistema COMPRASAL, se estableció el día 10 de junio de 2020 para recepción y apertura de ofertas, sin embargo dicho plazo se modificó por medio de adenda No. 1 de fecha 05 de junio de 2020, para el día 22 de junio de 2020.
- III. Debido a la publicación del aviso de convocatoria, se recepcionarán las siguientes ofertas: **OFERTA No. 1, CARLOS ORLANDO ROMERO; OFERTA No. 2, CORESA, DE C.V.; OFERTA No. 3, INSTRUQUIMICA, S.A. DE C.V.; OFERTA No. 4, EQUIPOS PARA LABORATORIOS, S.A. DE C.V.; OFERTA No. 5, ANALITICA SALVADOREÑA, S.A. DE C.V; OFERTA No. 6 INFRA DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V.; OFERTA No. 7, SERVICIOS TECNICOS DE INGENIERIA, S.A. DE C.V. Y OFERTA No. 8 INGENIERIA Y TECNOLOGIA, S.A. DE C.V.;** las cuales se encuentran en el Cuadro de Recepción y Acta de Apertura anexos que para tal efecto se elaboraron y que forma parte del expediente respectivo.
- IV. Después de analizadas y evaluadas las ofertas, y atendiendo las condiciones legales, financiera y técnico administrativo, contenidas en la Base de Licitación que reguló la competencia y cuadros comparativos de ofertas, la comisión evaluadora de ofertas, concluyó que las ofertas presentadas cumplen o no con las condiciones y especificaciones técnicas requeridas, según se detalla a continuación:

**EVALUACION DE LA CAPACIDAD FINANCIERA Y LEGAL.**

Se realizó el análisis de la **Capacidad Financiera** de las Ofertas presentadas, determinando que los participantes: CARLOS ORLANDO ROMERO; CORESA, DE C.V.; INSTRUQUIMICA, S.A. DE C.V.; EQUIPOS PARA LABORATORIOS, S.A. DE C.V.; ANALITICA SALVADOREÑA, S.A.



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO, EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE )  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020**

DE C.V.; INFRA DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V.; SERVICIOS TECNICOS DE INGENIERIA, S.A. DE C.V. E INGENIERIA Y TECNOLOGIA, S.A. DE C.V.; quienes obtienen el puntaje máximo del 30% de la evaluación financiera; también se realizó el **análisis de la Capacidad Jurídica** de las Ofertas presentadas, determinando que todos los ofertantes cumplieron con los requisitos y criterios legales establecidos en la Base de Licitación.

**RESUMEN DE EVALUACION DE CUMPLIMIENTOS TECNICOS POR ITEM:**

**ITEM No. 1, BAÑO DE MARIA DE ACERO INOXIDABLE**

**OFERTAS PARTICIPANTES:**

OFERTA No. 2	OFERTA No. 4	OFERTA No. 5
CORESA, DE C.V.	EQUIPOS PARA LABORATORIOS, S.A. DE C.V.	ANALITICA SALVADOREÑA, S.A. DE C.V.

Oferta No. 2: oferta el equipo con un termómetro, sin embargo **se acepta pues cumple con las especificaciones técnicas propias del equipo solicitado**, también considerando que en adenda No. 2, la descripción del equipo solicitado se modificó en sentido de solicitar 2 cavidades a una sola cavidad, por lo que para el funcionamiento del equipo solamente es necesario un termómetro, así también se considera que la no adjudicación del equipo generaría un impacto negativo para el MINSAL afectando la prestación del servicio en el control de calidad de alimentos, para Registro Sanitario y vigilancia del registro.

Oferta No. 4, no cumple con lo solicitado, pues manifiesta que la normativa ASTM N°91, no aplica en el producto que oferta.

No cumple con Uniformidad  $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ , pues el equipo ofertado tiene una Uniformidad de  $\pm 0.07^{\circ}\text{C}$   
No cumple con Sensibilidad de temperatura  $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ , pues el equipo ofertado tiene una sensibilidad de  $\pm 0.07^{\circ}\text{C}$ .

Oferta No. 5, no cumple con lo solicitado, pues manifiesta que la normativa ASTM N°91, no aplica en el producto que oferta.

No cumple con Uniformidad  $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ , pues el equipo ofertado tiene una Uniformidad de  $\pm 0.07^{\circ}\text{C}$   
No cumple con Sensibilidad de temperatura  $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ , pues el equipo ofertado tiene una sensibilidad de  $\pm 0.07^{\circ}\text{C}$ .

**RECOMENDACIÓN: OFERTA No. 2, POR CUMPLIR CON CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES TECNICAS SOLICITADAS, ASPECTOS LEGALES Y FINANCIEROS, OBTENIENDO UN PUNTAJE DEL 100% EN LA EVALUACION.**



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO, EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE )  
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020

**ITEM No. 2, CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA CLASE II-TIPO A**

**OFERTAS PARTICIPANTES:**

OFERTA No. 2	OFERTA No. 4	OFERTA No.5	OFERTA No. 8
CORESA, DE C.V.	EQUIPOS PARA LABORATORIOS, S.A. DE C.V.	ANALITICA SALVADOREÑA, S.A. DE C.V.	INGENIERIA Y TECNOLOGIA, S.A. DE C.V.

OFERTAS No. 2 y 8 cumplen con lo solicitado.

OFERTA No. 4, No cumple con lo solicitado, no presento certificado de comercialización del producto ofertado.

Carta de experiencia presentada no detalla marca del producto.

OFERTA No. 5, No cumple con lo solicitado, no presento certificado de comercialización del producto ofertado.

**RECOMENDACIÓN: OFERTA No. 2, POR CUMPLIR CON CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS, ASPECTOS LEGALES Y FINANCIEROS, OBTENIENDO UN PUNTAJE DEL 100% EN LA EVALUACION Y SER LA DE MENOR PRECIO ENTRE LAS OFERTAS QUE CUMPLEN.**

**ITEM No. 3, CAMARA EXTRACTORA DE GASES**

**OFERTAS PARTICIPANTES:**

OFERTA No. 1	OFERTA No. 2	OFERTA No. 4	OFERTA No.5	OFERTA No. 8
CARLOS ORLANDO ROMERO	CORESA, DE C.V.	EQUIPOS PARA LABORATORIOS, S.A. DE C.V.	ANALITICA SALVADOREÑA, S.A. DE C.V.	INGENIERIA Y TECNOLOGIA, S.A. DE C.V.

OFERTAS No. 2 y 8 cumplen con lo solicitado.

OFERTA No. 1: no presento documentación relacionada al cumplimiento de estándares y normativas, según lo requerido en bases de licitación.

No cumple con el material de fabricación solicitado pues **se solicita exterior de Acero Inoxidable o cubierto con pintura epóxica y** oferta en fibra de vidrio.

OFERTA No. 4: no cumple, el equipo ofertado no está fabricado bajo requerimiento ANSI 110.

OFERTA No. 5: no presento documentación relacionada al cumplimiento de estándares y normativas, según lo requerido en bases de licitación.



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO,  
EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE )  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020**

**RECOMENDACIÓN: OFERTA No. 8, POR CUMPLIR CON CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES TECNICAS SOLICITADAS, ASPECTOS LEGALES Y FINANCIEROS, OBTENIENDO UN PUNTAJE DEL 100% EN LA EVALUACION, SIENDO LA DE MENOR PRECIO.**

**ITEM No. 4, CARRO DE ACERO INOXIDABLE CON DOS ENTREPAÑOS**

OFERTAS PARTICIPANTES:

OFERTA No. 2 CORESA, DE C.V.	OFERTA No.5 ANALITICA SALVADOREÑA, S.A. DE C.V.	OFERTA No.6 INFRA DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V.
---------------------------------	--	---

Oferta No. 2: No cumple con lo solicitado, el producto ofertado es de acero pintado y se solicita en acero inoxidable.

Oferta No. 5: No cumple con lo solicitado, el producto ofertado no posee estantes.

Oferta No. 6: No cumple, no presento constancia de experiencia solicitada y no presento los curriculum del personal que proporcionaría el soporte técnico.

**RECOMENDACIÓN: NO ADJUDICAR EL PRESENTE ITEM Y DECLARARLO DESIERTO, DEBIDO A QUE NINGUNA DE LAS OFERTAS PRESENTADAS CUMPLE EN SU TOTALIDAD CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES TECNICAS SOLICITADAS.**

**ITEM No. 5, INCUBADORA BACTERIOLÓGICA**

OFERTAS PARTICIPANTES:

OFERTA No. 1 CARLOS ORLANDO ROMERO	OFERTA No. 2 CORESA, DE C.V.	OFERTA No. 6 INFRA DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V.
---------------------------------------	---------------------------------	--

Oferta No. 2: cumple con lo solicitado.

Oferta No. 1: No presento la carta de representación del fabricante.

Oferta No. 6: No presento la carta de representación del fabricante, no presento constancias de experiencia y no presento los curriculum del personal que proporcionaría el soporte técnico.

**RECOMENDACIÓN: OFERTA No. 2, POR CUMPLIR CON CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES TECNICAS SOLICITADAS, ASPECTOS LEGALES Y FINANCIEROS, OBTENIENDO UN PUNTAJE DEL 100% EN LA EVALUACION.**



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO, EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE )  
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020

**ITEM No. 6, AGITADOR MAGNETICO CON SUPERFICIE DE PORCELANA, RANGO (60-1200) REVOLUCIONES POR MINUTO.**

OFERTAS PARTICIPANTES:

OFERTA No. 1 CARLOS ORLANDO ROMERO	OFERTA No. 2 CORESA, DE C.V.	OFERTA No. 4 EQUIPOS PARA LABORATORIOS, S.A. DE C.V.	OFERTA No. 5 ANALITICA SALVADOREÑA, S.A. DE C.V.	OFERTA No. 6 INFRA DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V.
---------------------------------------	---------------------------------	---	---	--

Oferta No. 2: cumple con lo solicitado.

Oferta No. 4: No cumple con lo solicitado, se solicita una Velocidad de agitación con rango de 60 – 1200 revoluciones por minuto o un rango más amplio y oferta un rango de 200 – 1500 revoluciones.

Oferta No. 5: No cumple con lo solicitado, pues el producto ofertado no posee certificación.

Oferta No. 6: No cumple con lo solicitado, pues el producto ofertado no posee certificación. No cumple con la carta de representación del fabricante, no presento curriculum del personal que brindara soporte técnico y no presento constancia de experiencia según lo requerido en las bases de licitación.

**RECOMENDACIÓN: OFERTA No. 1, POR CUMPLIR CON CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES TECNICAS SOLICITADAS, ASPECTOS LEGALES Y FINANCIEROS, OBTENIENDO UN PUNTAJE DEL 100% EN LA EVALUACION, SIENDO LA DE MENOR PRECIO ENTRE LAS QUE CUMPLEN.**

**ITEM No. 7, CROMATOGRAFO LIQUIDO DE ALTA RESOLUCION**

OFERTAS PARTICIPANTES:

OFERTA No. 1 CARLOS ORLANDO ROMERO	OFERTA No. 2 CORESA, DE C.V.	OFERTA No. 3 INSTRUQUIMICA, S.A. DE C.V.	OFERTA No. 4 EQUIPOS PARA LABORATORIOS, S.A. DE C.V.	OFERTA No. 5 ANALITICA SALVADOREÑA, S.A. DE C.V.	OFERTA No. 7 SERVICIOS TECNICOS DE INGENIERIA, S.A. DE C.V.
---------------------------------------	---------------------------------	---	---	---	--

Oferta No. 2: cumple con lo solicitado.

Oferta No. 1: No cumple con Exactitud del DETECTOR, se solicita de al menos  $\pm 0.5nm$  y ofrece  $\pm 1.0 nm$ .

MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO,  
EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE )  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020**

---

No cumple con lo solicitado en el Anexo 1-A, ya que ofrece desarrollar 3 métodos y se solicitan 6.

Oferta No. 3: No cumple con Exactitud del DETECTOR, se solicita de al menos  $\pm 0.5\text{nm}$  y ofrece  $\pm 1.0\text{ nm}$  y en los accesorios oferta 5 tapas de seguridad para los cuatro solventes, siendo lo solicitado 6 tapas.

Oferta No. 4: No cumple con lo solicitado en el Anexo 1-A, ya que declara que no entregara lo solicitado.

Oferta No. 5: No cumple con lo solicitado en el Anexo 1-A, ya que no entregara consumibles y reactivos para el desarrollo de los métodos solicitados.

Oferta No. 7: No cumple con Exactitud del DETECTOR, se solicita de al menos  $\pm 0.5\text{nm}$  y ofrece  $\pm 1.0\text{ nm}$ .

**RECOMENDACIÓN: OFERTA No. 2, POR CUMPLIR CON CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES TECNICAS SOLICITADAS, ASPECTOS LEGALES Y FINANCIEROS, OBTENIENDO UN PUNTAJE DEL 100% EN LA EVALUACION.**

**ITEM No. 8, ESTERILIZADOR DE ASAS BACTERIOLOGICAS**

**OFERTAS PARTICIPANTES:**

OFERTA No. 1	OFERTA No. 2	OFERTA No. 4	OFERTA No. 6
CARLOS ORLANDO ROMERO	CORESA, DE C.V.	EQUIPOS PARA LABORATORIOS, S.A. DE C.V.	INFRA DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V.

Oferta No. 1 y 2, cumple con lo solicitado.

Oferta No. 4: No cumple con lo solicitado ofrece una temperatura máxima de esterilización 454 °C, y lo solicitado es entre (700 – 850) °C.

El equipo ofertado no demostró el cumplimiento de Estándares y Normativas solicitados.

No presento constancia de experiencia según lo requerido en bases de licitación.

Presenta catalogo que no corresponde al producto que oferta.

Oferta No. 6: El equipo ofertado no demostró el cumplimiento de Estándares y Normativas solicitados.

No cumple con la carta de representación del fabricante, no presento curriculum del personal que brindara soporte técnico y no presento constancias de experiencia según lo requerido en las bases de licitación.



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO, EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE )  
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020

**RECOMENDACIÓN: OFERTA No. 2, POR CUMPLIR CON CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES TECNICAS SOLICITADAS, ASPECTOS LEGALES Y FINANCIEROS, OBTENIENDO UN PUNTAJE DEL 100% EN LA EVALUACION, SIENDO LA DE MENOR PRECIO.**

**ITEM No. 9, MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD, CON PANEL DE CONTROL Y PANTALLA DIGITAL LCD**

OFERTAS PARTICIPANTES:

OFERTA No. 2
CORESA, DE C.V.

Oferta No. 2, cumple con lo solicitado.

**RECOMENDACIÓN: OFERTA No. 2, POR CUMPLIR CON CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES TECNICAS SOLICITADAS, ASPECTOS LEGALES Y FINANCIEROS, OBTENIENDO UN PUNTAJE DEL 100% EN LA EVALUACION.**

**ITEM No. 10, GABINETE DE SEGURIDAD PARA ALMACENAR PRODUCTOS QUÍMICOS**

OFERTAS PARTICIPANTES:

OFERTA No. 1	OFERTA No. 4	OFERTA No. 5
CARLOS ORLANDO ROMERO	EQUIPOS PARA LABORATORIOS, S.A. DE C.V.	ANALITICA SALVADOREÑA, S.A. DE C.V.

Oferta No. 5, cumple con lo solicitado.

Oferta No. 1, no presento constancia de experiencia según lo requerido en las bases de licitación.

Oferta No. 4, no presento constancia de experiencia según lo requerido en las bases de licitación.

**RECOMENDACIÓN: OFERTA No. 5, POR CUMPLIR CON CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES TECNICAS SOLICITADAS, ASPECTOS LEGALES Y FINANCIEROS, OBTENIENDO UN PUNTAJE DEL 100% EN LA EVALUACION.**



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO,  
EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE )  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020**

Cabe mencionar que por exceder el monto presupuestado se reducen las cantidades, siendo la cantidad a recomendar de 5 unidades de conformidad a los datos siguientes:

- 2 Gabinetes de seguridad para el almacenamiento y protección de líquidos inflamables.
- 2 Gabinetes de seguridad para el almacenamiento de productos de corrosivos
- 1 Gabinete de seguridad para el almacenamiento de productos peligrosos (Bases, peróxido orgánico, tóxicos, oxidantes).

**POR TANTO:**

El Ministerio de Salud, de conformidad a los Artículos 18 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública.

**RESUELVE:**

1. Adjudicar parcialmente el proceso de **LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO, EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE)**, en la forma siguiente:

Item	Oferta	Adjudicatario / Casa Representada	Descripción	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Importe Compra
1	2- 1	COMERCIO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.	60402050 BAÑO DE MARIA DE ACERO INOXIDABLE  BAÑO DE MARIA PARA PRUEBA DE COLIFORMES CON CAMARA DE INOXIDABLE Nombre Comercial: BAÑO DE MARIA PARA PRUEBA DE COLIFORMES CON CAMARA DE INOXIDABLE  Descripción • Para análisis de Coliformes fecales y E. coli • Una sola cámara • Capacidad de 19 litros • Dimensiones de la cámara : 30.5 X 38.7 X 19.2 cm • Temperatura calibrada de fábrica de 35.0, 41.5, 44.5, 45.0 y por el usuario a 55.00 grados Celsius • Uniformidad ± 0.05°C, Estabilidad de +/- 0.1 ° C	C/U	3.00	3,615.00	\$10,845.00



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO,  
EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE )  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020**

---

- Sensibilidad de temperatura  $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$
- Pantalla digital LCD, con iconos.
- Protección de sobrecalentamiento automática; controlador de temperatura basado en microprocesador
- Bomba interna de agua con flujo directo al área del baño

Accesorios incluidos

- Tapadera en acero inoxidable.
- 1 Termómetros digital con un rango de  $-50^{\circ}$  a  $300^{\circ}$

Celsius, con  $0.1/ 0.5^{\circ}\text{C}$  precisión, con certificado traceable a NIST.

- 1- Gradilla de acero inoxidable para 50 tubos, dimensiones de  $25.4 \times 21.6 \times 14\text{cm}$ .
- 1 UPS con un respaldo de al menos 10 minutos.

Características eléctricas

- Voltaje:  $120 \text{ VAC} \pm 10\%$
- Frecuencia: 60 Hertz
- Fases: 1
- Tomacorriente macho polarizado con protección e instalación individual

Características mecánicas

- Para usar sobre mesa.
- Reservorio fabricado en acero inoxidable.
- Carcasa resistente a la corrosión, con recubrimiento exterior de pintura en polvo epoxi.
- La unidad deberá estar construida en el interior, de acero inoxidable que permita el uso y limpieza típica de ambientes de laboratorios

Estándares y Normativas

- Fabricado bajo requerimientos de organismos que regulan metodologías para laboratorio de análisis



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO,  
EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE )  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020**

---

de alimentos, tales como:  
APHA, AWWA, EPA, WPCF Y AOAC

- Lista UL y marca CE
- Aprobada su comercialización por Directiva 93/42CEE (mercado CE), Norma de seguridad eléctrica IEC 60601-1 :2010 3er Edición

Condiciones de Recepción  
Se entregará funcionando y en buen estado a entera satisfacción del administrador de contrato

Condiciones de Instalación  
Se incluye la instalación eléctrica con todos sus materiales y accesorios para

conectar el equipo desde el sub-tablero más cercano, por lo que se efectuó visita al lugar donde se instalará el equipo.

Información Técnica  
Requerida

Con la oferta:

- Catálogo con especificaciones técnicas

Con el equipo:

Manual técnico y de partes

- Manual de Operación preferiblemente en idioma castellano o en su defecto en idioma inglés

Garantía

- Garantía contra defectos de fabricación de dos años, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.

- Se realizarán rutinas de mantenimiento preventivo semestral según fábrica durante el periodo de vigencia de la garantía, para lo cual se presentarán plan de visitas, coordinadas con el Administrador de Contrato.

- Se presenta compromiso por escrito en proveer repuestos por un periodo



MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO, EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE)
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020

mínimo de 5 años

Capacitación

- Proporcionaremos la capacitación y comprenderá: La operación, limpieza y manejo del equipo, dirigida al personal operador, una vez el equipo haya alcanzado la temperatura de trabajo. Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo, impartidas al personal técnico de mantenimiento de la Unidad de Gestión de Equipo Biomédico. Se presentará programa de capacitación.

Soporte Técnico

Contamos con departamento de servicio técnico, con personal capacitado para garantizar el soporte técnico calificado para el equipo ofertado, para lo cual presentamos los correspondientes atestados que lo comprueban
Marca: Thermo Scientific
Modelo: TSCOL19
Origen: Estados Unidos
Vencimiento: 0
Casa representada:

2 2- 1 COMERCIO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.

60402201 CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA CLASE II-TIPO A

C/U 2.00 12,920.00 \$25,840.00

CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA CLASE II-TIPO A
Nombre Comercial: CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA CLASE II-TIPO A

Descripción

- Cabina de seguridad Biológica clase II-Tipo A2
Área de trabajo: 1.23 m
Velocidad de flujo de entrada nominal de 105 pies por minuto
Velocidad de flujo descendente nominal de 55 pies por minuto
Recirculación de aire

MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO,  
EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE )  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020**

---

70% -30%

- Diseño de presión negativa intrínsecamente seguro.
- Dos filtros HEPA con eficacia del 99.99%
- Marco de vidrio de seguridad templado de 1/4" con una inclinación de 10°, deslizante, que se puede cerrar completamente, con mecanismo anti deformación y monitor de seguridad táctil.
- Con sistema de entrada de aire.
- Plano de entrada de aire de acero inoxidable con ranuras de flujo de aire secundario.
- Canal de Presión Negativa.
- Manómetro de presión que cumple con la norma Acta de

Americanos de Discapacidades (ADA)

- Luz LED y arranque de extractor con interruptor único.
- Indicador de alarma audible/visual e interruptor de amortiguación que cumplen la norma ADA.
- Dos receptáculos eléctricos dúplex, con interruptor de falla de puesta a tierra y cubiertas contra salpicaduras
- Regulador de ajuste del flujo de aire.

Accesorios incluidos

- Colector de toallas
- Banco giratorio

Características eléctricas

- Voltaje: 120 VAC  $\pm$  10%
- Frecuencia: 60 Hertz
- Fases: 1
- Tomacorriente macho polarizado con protección e instalación individual

Características mecánicas

- Estructura interior fabricada en acero



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO,  
EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE)  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020**

---

inoxidable.

- Interior de acero inoxidable según norma AISI 304, sin hendiduras, y superficie de trabajo acopada, sin costuras y desmontable.
- Estructura exterior con capa de resina epóxica.

Estándares y Normativas

- Fabricado bajo requerimiento Norma NSF/49
- Aprobada su comercialización Directiva RoHS3 (marcado CE) Norma de seguridad eléctrica EN60601-1-2010, equivalente al IEC.
- ETLus
- ISO 9000:2015.
- Cumple regulación NSF/ASHRAE 110
- Cumple ISO 14644-1/2.

Condiciones de Recepción

Se entregará funcionando y en buen estado a entera satisfacción del administrador de contrato.  
Condiciones de Instalación  
Se incluye la instalación eléctrica con todos sus materiales y accesorios para conectar el equipo desde el sub-tablero más cercano, por lo que se efectuó visita al lugar donde se instalará el equipo.

Información Técnica

Requerida

Con la oferta:

- Catálogo con especificaciones técnicas
- Con el equipo Manual técnico y de partes
- Manual de válvula de control
  - Manual de Operación preferiblemente en idioma castellano o en su defecto en idioma inglés

Garantía

- Garantía contra defectos de fabricación de dos años,



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO,  
EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE )  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020**

---

a partir de la fecha de  
puesta en funcionamiento del  
equipo.

- Se presenta compromiso  
por escrito en proveer  
repuestos por un período  
mínimo de 5 años
- Se provee rutina de  
Mantenimiento según  
fabricante por 2 años,  
incluyendo 2 visitas por  
año, para lo cual se  
presentará la  
calendarización al  
Administrador de contrato.

Capacitación

- Proporcionaremos la  
capacitación y comprenderá:  
La operación, limpieza y  
manejo del equipo, dirigida  
al personal operador, una  
vez el equipo haya alcanzado  
la temperatura de trabajo.  
Mantenimiento preventivo y  
fallas más frecuentes del  
equipo, impartidas al

personal técnico de  
mantenimiento de la Unidad  
de Gestión de Equipo  
Biomédico.

- Presentaremos programa de  
capacitación.

Soporte Técnico

- Contamos con departamento  
de servicio técnico, con  
personal capacitado para  
garantizar el soporte  
técnico calificado para el  
equipo ofertado, para lo  
cual presentamos los  
correspondientes atestados  
que lo comprueban
  - Entendemos que el MINSAL  
se reserva el derecho de  
verificar la información  
recibida, en este aspecto.
- Marca: Labconco  
Modelo: Purifier Logic+  
Origen: Estados Unidos  
Vencimiento: 0  
Casa representada:



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO,  
EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE)  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020**

3 8- 1	INGENIERIA Y TECNOLOGIA, S.A. DE C.V.	60402250 CAMARA EXTRACTORA DE GASES	C/U	1.00	13,870.00	\$13,870.00
--------	---	--	-----	------	-----------	-------------

Descripción

- Área de trabajo: 1.2 m aproximadamente
- Exterior: Acero laminado en frío con recubrimiento en polvo antibacteriano
- Panel de control frontal con switches de apagado y encendido, y encendido de motor y luces
- Con dos llaves (grifos) de servicio que permiten la conexión de agua, gas o vacío, dependiendo de las necesidades de trabajo
- Dos receptáculos eléctricos, con interruptor centralizado de activación de energía desde panel de control, lo que proporciona mayor seguridad al operador y cubiertas contra salpicaduras lo que permite conectar otros equipos dentro de ella.
- Ventana frontal: Vidrio templado de 5 mm; Motorizado; Altura ajustable. Estructura externa de Acero laminado en frío con recubrimiento en polvo antibacteriano.
- Interior: Tablero de melanina de alto grado con buena función de resistencia a ácidos y álcalis débiles
- Incluye lámpara fluorescente en el área de trabajo para mejorar la visibilidad
- Superficie de trabajo de Resina Fenólica con su copa de eliminación de residuos colocada al lado izquierdo de la cámara y una base metálica con patas y altura.



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO,  
EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE)  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020**

---

Accesorios o insumos  
incluidos

- Banco giratorio

Características Eléctricas

- Voltaje: 120 VAC  $\pm$  10%
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Fases: 1
- Tomacorriente macho  
polarizado con protección e  
instalación individual

Estándares y Normativas

- Fabricado para cumplir ANSI  
110
- Aprobada su comercialización  
con marcado CE. Se presenta  
certificado
- Norma de seguridad eléctrica  
IEC 60601-1 o equivalente:  
Estándar EN 61010-1:2010

Condiciones de Recepción

- Los equipos ofertados se  
entregarán funcionando y en  
buen estado a entera  
satisfacción del  
administrador de contrato

Condiciones de Instalación

- La oferta incluye  
desinstalación de equipo  
existente e instalación del  
nuevo equipo, trabajos de  
adecuación del área,  
fontanería e instalación de  
la ductería de extracción.
- La oferta incluye la  
instalación eléctrica con  
todos sus materiales y  
accesorios para conectar el  
equipo desde el sub-tablero  
más cercano. Se incluye  
constancia de visita  
realizada al área  
correspondiente.

Información Técnica Requerida  
Con el equipo: Manual técnico  
y de partes Manual de  
Operación preferiblemente en



MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO, EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE)
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020

idioma castellano o en su defecto en idioma inglés
Capacitación:
Se realizará la capacitación y el adiestramiento de operación al personal usuario del equipo.
MARCA: BIOBASE
MODELO: FH-1200(A)
ORIGEN: CHINA

Table with 5 columns: Item ID, Description, Unit, Price, and Total Price. Row 4: CARRO DE ACERO INOXIDABLE CON DOS ENTREPAÑOS DESIERTO. Row 5: 60402525 INCUBADORA BACTERIOLÓGICA. Includes company name: REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.

INCUBADORA BACTERIOLÓGICA
Nombre Comercial: INCUBADORA BACTERIOLÓGICA

- Descripción
• Capacidad de 6.3 pies cúbicos
• Interior de acero inoxidable AISI 304
• Rango de temperatura de trabajo : ambiente + 5°C hasta 105°C
• Estabilidad de ± 0.1°C, medido a 37°C
• Control por microprocesador
• Convección dual, capaz de trabajar como una incubadora de convección mecánica o como una incubadora de convección por gravedad
• Pantalla digital colocada frontalmente en la puerta del equipo
• Con panel de control con botones de presión que incluye: botón de microprocesador convección dual, botones de modificación de la temperatura
• Temporalizador digital con el cual se puede



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO,  
EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE )  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020**

---

programar el encendido y  
apagado de manera diaria o  
semanal

- Con toma corriente interno permite el uso de otros quipos pequeños
- Puerta de vidrio interna
- Con patas amortiguadoras
- Con manecilla para la apertura de la puerta de la cámara

Accesorios incluidos  
2 parrillas ajustables,  
exterior de acero  
galvanizado pintado al horno  
resistente a químicos

Características eléctricas

- Voltaje: 120 VAC  $\pm$  10%
- Frecuencia: 50/60 Hertz
- Fases: 1
- Tomacorriente macho

polarizado con protección e  
instalación individual

Características mecánicas

No aplica

Estándares y Normativas

- Aprobada su comercialización CSAus, cCSAus equivalente para la Comunidad Europea.
- Norma de seguridad eléctrica IEC 60601-1, en su

equivalente a CAN/CAS:61010  
-1-04, IEC61010-2-010.

- Cumple Directiva 2006/95/EC

Condiciones de Recepción

Se entregará funcionando y  
en buen estado a entera  
satisfacción del  
administrador de contrato

Condiciones de Instalación

Se incluye la instalación  
eléctrica con todos sus  
materiales y accesorios para  
conectar el equipo desde el  
sub-tablero más cercano, por  
lo que se efectuó visita al  
lugar donde se instalará el



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO,  
EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE )  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020**

---

equipo.

Información Técnica

Requerida

Con la oferta:

- Catálogo con especificaciones técnicas

Con el equipo:

- Manual técnico y de partes

Manual de Operación

preferiblemente en idioma castellano o en su defecto en idioma inglés

Garantía

- Garantía contra defectos de fabricación de dos años, a partir de la fecha de puesto en funcionamiento del equipo.

- Mantenimiento preventivo durante los dos años de garantía con 2 visitas anuales

- Se presenta compromiso por escrito en proveer repuestos por un período mínimo de 5 años

Capacitación

Uso, manejo y funcionamiento del equipo por personal de la empresa capacitado

Soporte Técnico

- Contamos con departamento de servicio técnico, con

personal entrenado para garantizar el soporte técnico calificado para el equipo ofertado, para lo cual presentaremos los correspondientes atestados que lo comprueban

- Entendemos que el MINSAL se reserva el derecho de verificar la información recibida, en este aspecto.

Marca: Thermo Scientific

Modelo: IMH180

Origen: Alemania, Estados Unidos

Vencimiento: 0

Casa representada:



MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-JE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO, EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE)
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020

Table with 6 columns: Item ID, Description, Code, Unit, Price, and Amount. It contains two main entries: item 6 (magnetic stirrer) and item 7 (HPLC system), each with detailed technical specifications and commercial information.



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO,  
EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE )  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020**

---

- 1mL/min. con agua 1000 PSI.
- o Exactitud de flujo: +/- 1% a 1mL/min y 1000 PSI con agua.
- o Reproducibilidad del tiempo de retención: menor a 0.3% RSD. (Típicamente menor a 0.1%).
- o Rango de presión: 0 a 6100 PSI. (420 Bares)
- o Exactitud de composición: Típicamente 0.5% desde 3 a 97% hasta 5 mL/min.
- o Precisión de composición: Típicamente menor a 0.2%.
- o Formas de gradiente : Lineal, Exponencial de 1 a 9.9. (Positivos y negativos) ó Etapas (189 Perfiles seleccionables)
- o Linealidad: 1% de 10 a 90%.
- o Etapas del programa: Etapa o (equilibrio), además hasta 19 paso de programa.
- o Tiempo de las etapas: 0 a 999 minutos.
- o Incrementos de tiempo: 0.1 min de 0 a 9.9 min; 1.0 min de 10 a 999 min.

RESISTENCIA PROBADA Y DISEÑO REVOLUCIONARIO

- o El Control de la bomba PerkinElmer Flexar, tiene la capacidad de controlarse desde la Estación de Trabajo TotalChrom, solamente conéctelo a la interfase dotLink y está listo para trabajar, no se requiere de actualizaciones o cables

adicionales.

- o El Fácil acceso para inspeccionar la tubería y operar la válvula de purga fácilmente, sin necesidad de utilizar un desarmador, sólo hay que retirar la tapa ya que cuenta con imanes en las cuatro esquinas.
- o La cubierta de la bomba se desliza, facilitando el mantenimiento e inspección. El módulo de la bomba puede



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO,  
EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE )  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020**

---

ser completamente removido de su mesa de Laboratorio para su mantenimiento sin la necesidad de mover otros módulos.

o La Compensación Automática de Disolvente, nos permite mantener un flujo continuo y constante en cada bombeo, usando una compensación de mezclado en tiempo real, que mide los diferentes volúmenes de acuerdo a la contracción del disolvente que ocurre durante el mezclado. Este mismo principio corrige los cambios de compresibilidad de los diferentes disolventes.

o Las Pulsaciones mínimas se debe a la alta velocidad de retracción del pistón de entrega de solvente. (65 mseg)

o El Mezclado de bajo volumen nos proporciona una alta eficiencia en el mezclado de disolventes, resultado de una alta turbulencia dentro de la bomba, cuando ésta transfiere el solvente desde el pistón de baja presión al pistón de alta presión a una velocidad de flujo alta. (100 ml/min.)

o El diseño único patentado, provee una transferencia positiva del solvente de baja presión libre de burbujas de aire debido a que eliminan la cavitación como resultado de

la diferencia de la recarga por vacío.

Funcionamiento eficiente aún a baja velocidad de flujo debido a su diseño de doble válvula check, que impide el regreso del disolvente en cada desplazamiento del pistón.

o Mantenimiento Mínimo: el tiempo promedio de una falla



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO,  
EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE )  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020**

---

(MTBF) es un mínimo de 4,400 horas, equivalente a dos años de operación continua sin fallas de ningún tipo. (8 horas al día, 5 días a la semana)

- o No requiere de un mezclador externo: Todo el mezclado se lleva a cabo en el interior de la bomba.
- o Dimensiones 16 cm Altura x 34 cm Ancho x 53 cm Profundidad.

B) Administrador de disolvente:  
Juego Cuaternario de desgasificación con vacío.  
Bandeja de solventes Flexar con diseño ergonómico.

Incluye:

- o Bandeja extraíble.
- o Uniones.
- o Desgasificador de vacío de 5 canales.

C) Kit de tubería.  
D) Kit reservorios para 5 canales (1 litro).

AUTOMUESTREADOR  
MARCA : PERKINELMER.  
SERIE : FLEXAR LC,

Hoy en día, los requerimientos de un automuestreador son; alta precisión y exactitud, acceso aleatorio . Además de las exigencias del cumplimiento de Regulaciones tales como GLP (Buenas Practicas de Laboratorio) y otros procedimientos de validaciones externos e internos.

CARACTERISTICAS:

- o Presión de operación: hasta 6,100 psi (420 bar)
- o Modos de Inyección: 3 modos de inyección para mejorar la reproducibilidad del tiempo de retención en corridas con gradiente y sin



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-JE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO,  
EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE)  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020**

---

gradiente .

Fixed Loop: llenado total  
del loop.

Partial Fill: Volumen  
de inyección variable.

Pickup: inyección sin  
exceso de muestra.

o Rango de inyección:

Fixed Loop: 2  $\mu$ L a 1000  $\mu$ L

Partial Fill: 0.1  $\mu$ L  
a 2.45 mL

Pickup: 1  $\mu$ L

o Capacidad: 100 viales de  
2mL.

o Tiempo de ciclo de  
inyección: en modo de  
llenado parcial, puede  
cargar e inyectar la muestra  
en 12 segundos.

o Volumen de loop: 2  $\mu$ L a 5  
mL, 100  $\mu$ L estandar

o Tamaño de las jeringas de  
lavado: 100, 250, 500, 1000  
y 2500  $\mu$ L, 250  $\mu$ L estándar

o Repetibilidad:

Fixed Loop: 0.3% RSD

Partial Fill: 0.5% RSD  
para inyecciones > 5  $\mu$ L

1.0% RSD para inyecciones de  
1-4  $\mu$ L

Pickup: 0.5% RSD para  
inyecciones > 5  $\mu$ L

1.5% RSD  
para inyecciones de 1  $\mu$ L

o Efecto Memoria: < 0.005%.

usando el lavado de la  
jeringa, ya que cuenta con  
un compresor de aire  
interno, esta es una  
característica valiosa para  
mantener el exterior de la  
aguja limpia / seca entre  
cada corrida.

FLEXIBILIDAD Y MAXIMA

PRODUCTIVIDAD

o Selección de velocidad,  
volumen, No. de ciclos de  
lavado: reducción de la  
contaminación cruzada.

o Programación versátil:



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO,  
EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE )  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020**

---

para secuencias o viales  
aleatorios.

- o Opción de tiempo de retraso: para re-equilibrio de columna, cambio de métodos automatizados y transferencia de gradientes de un sistema a otro.
- o Precisión y exactitud..
- o Apilable: sistemas modulares ahorradores de espacio.
- o Opción de sistemas: biocompatibles.
- o Rango de viscosidad: 0.1 - 5 cP (Centipoise)
- o Dilución Integrada y rutinas de derivatización
- o Acceso fácil: a la válvula, aguja y jeringa.
- o Actualizable: en campo.
- o Charolas de muestra intercambiables: Bandeja de 100 viales de 2ml.
- o Facilidad de rutinas de calibración: calibraciones de un nivel ó multi nivel.

Accesorios Incluidos :

- o Bandeja para 100 viales.
  - o 100 viales de 2 mL, vienen incluidos con el automuestreador.
  - o 100 tapas con septas, vienen incluidos con el automuestreador.
  - o Tubería
  - o Ferrules
  - o Manual de usuario
  - o Dimensiones 36 cm Altura x 30 cm Ancho x 51 cm Profundidad.
  - o
- DETECTOR DE ARREGLO DE FOTODIODOS -PDA PLUS  
MARCA : PERKIN ELMER.  
SERIE : FLEXAR LC,

El PDA Plus tiene un amplio rango de detección, una señal a ruido muy baja en la

línea base < 8  $\mu$ AU, una exactitud de longitud de onda sin precedente  $\pm 0.5$  nm, y una velocidad de



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO,  
EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE )  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020**

---

adquisición de datos  
superior a 200 Hz  
inigualable.  
Tiene capacidades de  
exploración sobresalientes  
para ofrecer pantallas con  
mayor información  
cromatográfica en 2 D y 3 D  
a través de los sistemas de  
datos cromatográficos con el  
software Totalchrom®.

Características:

- o Rango de Longitud de Onda: 190 - 790 nm
- o Exactitud de longitud de onda  $\pm 0.5$  nm
- o Resolución Óptica 4 nm
- o Fotodiodos :1024
- o Resolución Digital: 0.6 nm
- o Rango de Linearidad: <3% a 2 Unidades de Absorbancia (AU).
- o Ruido en línea base : <8 Micro Unidades de Absorbancia (AU).
- o Desviación: <0.5 mili unidades de absorbancia por hora(AU)
- o Velocidad de adquisición de datos 0.5 - 200 Hz
- o Fuente de Luz con lámpara de Deuterio 1000 horas, garantizado.
- o Paso óptico con celda de 10 o 50 mm .
- o Volumen de celda 1 o 5  $\mu$ l
- o Presión Máxima 1500 psi
- o Materiales en contacto con disolvente de Silica fundida, PEEK, PTFE AF
- o Requerimientos eléctricos 100 a 230  $\pm 10\%$  VAC,
- o 50/60 Hz, 140 VA
- o Frecuencia de la línea 50/60 Hz
- o Consumo de energía 140 VA
- o Salidas TCP/IP, RS-232,
- o 0 - 0.1 & 0 - 1 V análoga
- o Dimensiones
- o Ancho: 31.8 cm (12.5 in)
- o Altura: 16.5 cm (6.5 in)
  
- o Profundidad: 55.5 cm (21.3 in)



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO,  
EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE )  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020**

---

- o Temperatura de operación  
10 - 35 °C (50 to 95 °F)
- o Humedad de operación 20 -  
80% RH, sin condensación.

HORNO DE CIRCULACIÓN FORZADA  
DE AIRE PARA COLUMNAS  
CROMATOGRÁFICAS  
MARCA: PERKIN ELMER.  
MODELO FLEXAR LC .

Elimina los gradientes  
térmicos a través de la  
columna, resultando en una  
mejor eficiencia de la  
columna y los tiempos de  
retención.

Características:

- o Control preciso de la  
temperatura desde 30 a 90°C
- o Rango de flujo  
recomendado : Hasta 5 mL/min
- o Exactitud de temperatura:  
+ 1°C en el rango completo.
- o Estabilidad de  
temperatura: ? 0.2°C
- o Repetibilidad de la  
temperatura : + 1°C
- o Velocidad de  
calentamiento (solo unidad  
de calentamiento) 20 min en  
el punto fijado a 2 mL/min.
- o Rampa de Temperatura:  
Hasta 5°C/min
- o Sistema de seguridad:  
Sensor de fugas
- o Tiempo de estabilización  
: 30 minutos después de  
alcanzada la temperatura
- o Compartimiento tipo  
gaveta de circulación  
forzada de aire, que acepta  
hasta 3 columnas  
analíticas, Permeación en  
Gel GPC o  
semi-preparativas.
- o Sensor de temperatura.
- o Compatibilidad con  
columnas desde 3 cm de  
longitud y de hasta 30cm,  
aún con su precolumna  
correspondiente.
- o Sistema de protección con



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO,  
EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE)  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020**

---

apagado automático.  
o Mejora la precisión del  
Tiempo de Retención.  
o Reduce el efecto de  
contrapresión de la columna.  
o Consumo de energía:  
120Wts.

Condiciones de Operación  
o Temperatura ambiente  
10°C a 35°C  
o Humedad Relativa 20 a  
80% (sin condensación)  
o Dimensiones : Altura:  
18.5 cm x Ancho: 34 cm x  
Profundidad: 53 cm  
o Controlador de  
condiciones del horno  
independiente por medio  
del software.

SISTEMA DE DATOS  
CROMATOGRÁFICOS  
MARCA: PERKIN ELMER  
MODELO TOTALCHROM  
WORKSTATION M.I.  
CON LICENCIA PARA CONECTAR  
UN CROMATOGRAFO DE CUALQUIER  
MARCA Y/O MODELO.

Las características  
principales del programa de  
Cromatografía TotalChrom  
WorkStation, son las  
siguientes:

- o Aplicación 100%  
compatible con MS-Windows  
2000.
- o Su pantalla principal o  
navegador es muy amigable y  
permite el acceso a  
cualquier parte del programa  
de forma secuencial o de  
forma aleatoria.
- o Aplicación de 32 bits.
- o Herramientas DDE para  
trabajo en red.
- o Permite el control total  
del Cromatógrafo.
- o Permite la colección de  
Datos Cromatográficos que se  
genera en el Cromatógrafo,  
en forma simultánea a la  
utilización de la Estación  
de trabajo en otros  
programas diferentes al de  
cromatografía.
- o Esto se puede realizar



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO,  
EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE )  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020**

---

mediante la interfase con buffer de memoria la cual almacena la información que se genera en el detector, para después ser procesada por el programa TotalChrom WorkStation.

o Posibilidad para utilizar la Computadora con algún otro programa en forma simultánea a la recepción y procesamiento de datos cromatográficos esto es posible sin necesidad de desactivar el Cromatógrafo.

o La interfase dotLINK con buffer de memoria continúa almacenando los datos durante toda la operación, evitando la pérdida de Datos Cromatográficos, aún cuando la computadora tuviera que reiniciarse para restablecer los servicios de red. Esta característica de versatilidad es exclusiva del programa TotalChrom WorkStation.

o Determinación gráfica de cálculos de la relación Área/Ruido para obtener la forma más eficiente de cuantificación de los picos cromatográficos de interés sin integración del ruido del detector.

o Confirmación gráfica de eventos de integración y eventos de tiempo directamente en el Cromatograma.

o Permite graficar puntos de datos para cada pico (Raw data/Buched data points).

o Función "Quick Start" permite la construcción de un método para correr las muestras en forma simple y rápida.

o Pantalla de TotalChrom WorkStation con "Navigator", la cual es la pantalla principal ordenada de manera lógica y secuencial.

o Controles de seguridad



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO,  
EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE )  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020**

---

personalizados y registro  
de auditoría incluyendo

firma electrónica.

o La característica de  
firma electrónica asegura el  
cumplimiento con CFR21 parte  
11.

o TC Publisher la  
herramienta más poderosa,  
para que usted diseñe sus  
propios formatos (Reportes  
Cromatográficos), TC  
Publisher aumenta la barra  
sobre reporte de datos,  
proporcionando un generador  
de reportes personalizados  
que utiliza las  
herramientas estándar de la  
industria.

o El TC Publisher aun le  
deja hacer cálculos entre  
muestras y llevar a cabo  
estadísticas automáticas,  
para réplicas de inyecciones  
con control total sobre el  
formato de salida.

o Controles de Seguridad  
personalizados y de registro  
de auditoría incluyendo  
firma electrónica.

El Autodiagnóstico lo hace  
cada instrumento cuando se  
enciende y si presenta falla  
o error lo muestra con una  
luz roja y lo registra el  
software. Caso contrario,  
las luces que muestra cada  
modulo son verdes indicando  
buen funcionamiento

1- Computadora a entregar :  
Modelo DELL OptiPlex XE3,  
procesador i5-7590T Intel  
Core i5 a 3.8 Ghz, o Mejor.  
Chasis: Micro Torre.  
Sistema operativo instalado  
en fábrica: Microsoft  
Windows 10 Pro a 64 Bits.  
Memoria RAM: 8 GB, Non ECC,  
2400 MHz, DDR4,  
Disco duro: 1 TB SATA,  
7200RPM  
Red: Ethernet Gigabit  
Integrada



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO,  
EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE)  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020**

---

Puertos I/O externos: 2 x  
USB 2.0; 4 x USB 3.0, 1  
Ethernet (RJ45), 2 seriales  
(9pines), 1 salida VGA

(Puerto para monitor DB-15).  
Ranuras de expansión 2 DIMM,  
admitiendo hasta 32 GB.  
Media 8X, removible: DVD+/  
-RW SATA  
Video: video integrado,  
Mouse Óptico USB mouse  
óptico con scroll.  
Audio: Audio de alta  
definición integrado  
Teclado  
Plataforma uniforme para el  
control de sistemas GC y  
Automuestreador.  
Incluye tarjeta y cable de  
comunicación.  
Con Licencia Office  
Monitor de 24 pulgadas, o  
Mejor

Accesorios incluidos  
a- 6 tapas de seguridad para  
los cuatro solventes  
b- 2 Reservorios de desecho  
con tapa de seguridad y  
filtro de carbono  
c- Kit de viales de 2mL con  
tapón de rosca y septa\*  
d- Kit de conexiones y  
herramientas\*  
e- Consumibles necesarios  
para reemplazo en las  
visitas de mantenimiento  
preventivo que considere se  
desgasten con el uso del  
equipo y que deban  
cambiarse.\*  
• f- Incluye los  
consumibles necesarios para  
la implementación de los  
Métodos de análisis  
definidos para: Colorantes,  
Vitaminas hidrosolubles y  
Liposolubles. Ver Nota anexa  
por este requisito de  
acuerdo a aclaraciones  
efectuadas por el MINSAL.  
\*  
• g- Impresor blanco y  
negro con 4 cartuchos de  
tinta de reemplazo



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO,  
EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE )  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020**

---

- h- Incluye 1 UPS de 3KVA con un respaldo de al menos 30 minutos, con potencia de acuerdo a la demanda del equipo y componentes del sistema.

\*VER NOTA POR SEPARADO DE LOS COMPONENTES INCLUIDOS CON LOS LITERALES E INIDCADOS CON (\*) : c, d, e, f.

Características eléctricas

- Voltaje: 120 VAC  $\pm$  10% \*
- Ver en cada Modulo.
- Frecuencia: 60 Hertz
  - Fases: 1
  - Tomacorriente macho polarizado

Características mecánicas  
No aplica

Estándares y Normativas

- Sistema de gestión de calidad ISO 9001/2015, ISO 14001:2015, ISO 9001:2015.
- Aprobada su comercialización por la Comunidad Europea (mercado CE)
- Norma de seguridad eléctrica para laboratorios IEC/EN 61010-1-2001.

Condiciones de Recepción

Se entregará funcionando y en buen estado a entera satisfacción del administrador de Contrato, previo la implementación de los Métodos de análisis de: Colorantes , Vitaminas hidrosolubles y Liposolubles

Condiciones de Instalación

Se incluye la instalación eléctrica con todos sus materiales y accesorios para conectar el equipo desde el sub-tablero más cercano, por lo que se efectuó visita al lugar



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO,  
EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE )  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020**

---

donde se  
instalará el equipo.

Información Técnica  
Requerida  
Con la oferta:  
• Catálogo con  
especificaciones técnicas

Con el equipo:  
• Manual técnico y de  
partes  
Manual de Operación  
preferiblemente en idioma  
castellano o en su defecto  
en idioma inglés

Garantía  
• Garantía contra defectos  
de fabricación de dos años,  
a partir de la fecha de  
puesta en funcionamiento del  
equipo.  
• Mantenimiento preventivo  
durante los dos años de  
garantía con 2 visitas  
anuales  
• Se presenta compromiso  
por escrito en proveer  
repuestos por un período  
mínimo de 5 años

Capacitación  
Uso, manejo y funcionamiento  
del equipo por personal de  
la empresa capacitado

Soporte Técnico  
• Contamos con departamento  
de servicio técnico, con  
personal entrenado para  
garantizar el soporte  
técnico calificado para el  
equipo ofertado, para lo  
cual presentamos los  
correspondientes atestados  
que lo comprueban  
• Entendemos que el MINSAL  
se reserva el derecho de  
verificar la información  
recibida, en este aspecto.  
Marca: Perkin Elmer  
Modelo: Serie: FLEXAR LC  
Origen: Singapur, Estados  
Unidos  
Vencimiento: 0



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO,  
EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE )  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020**

8	2- 1 COMERCIO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.	Casa representada: 60403145 ESTERILIZADOR DE ASAS BACTERIOLOGICAS  ESTERILIZADOR DE ASAS BACTERIOLÓGICAS Nombre Comercial: ESTERILIZADOR DE ASAS BACTERIOLÓGICAS	C/U	2.00	580.00 \$1,160.00
---	--	---	-----	------	-------------------

Descripción

Equipo de laboratorio utilizado para esterilizar asas de siembra, agujas y pequeño instrumental por medio de incineración.

- Método de esterilización de las asas mediante tecnología de calor infrarrojo.
- Para utilizar en procedimientos anaerobios en cámaras de flujo laminar.
- Temperatura máxima de esterilización entre 815.6 °C.
- Tiempo completo del ciclo de esterilización: 7 segundos.
- Elemento calefactor de cerámica , protegido por una carcasa metálica perforada.
- Con luz piloto de funcionamiento del equipo.
- Con soporte con capacidad de almacenamiento de al menos 5 de asas de inoculación.

Accesorios incluidos

No aplica

Características eléctricas

- Voltaje: 120 VAC ± 10%
- Frecuencia: 60 Hertz
- Fases: 1
- Tomacorriente macho polarizado

Características mecánicas

- Dimensiones de referencia: Ancho: 10 cm., Alto: 25 cm., Profundo 22 cm.
- El equipo deberá estar



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO,  
EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE )  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020**

---

fabricado con materiales de alta durabilidad y resistentes a soluciones de limpieza de uso en laboratorio.

Estándares y Normativas

- ISO 13485-2016
- CSA Approved.
- Mercado CE para la Comunidad Europea.
- Norma de seguridad

eléctrica IEC 60601-1

Condiciones de Recepción  
Se entregará funcionando y en buen estado a entera satisfacción del administrador de Contrato.

Condiciones de Instalación  
No aplica.

Información Técnica  
Requerida

Con la oferta:

- Catálogo con especificaciones técnicas

Con el equipo:

- Manual técnico y de partes

Manual de Operación preferiblemente en idioma castellano o en su defecto en idioma inglés

Garantía

- Garantía contra defectos de fabricación de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.
- Se realizarán rutinas de mantenimiento preventivo durante el periodo de vigencia de la garantía (cuando aplique).
- Se presenta compromiso por escrito en proveer repuestos por un período mínimo de 5 años

Capacitación

- Proporcionaremos la capacitación y comprenderá:



MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO, EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE)
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020

? La operación, limpieza y manejo del equipo, dirigida al personal operador.
? Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo, impartidas al personal técnico de mantenimiento del establecimiento.
• Presentaremos programa de capacitación al administrador de contrato al momento de la recepción del equipo.

Soporte Técnico

• Contamos con departamento de servicio técnico, con personal capacitado para garantizar el soporte técnico calificado para el equipo ofertado y cumpliremos con el programa de capacitación solicitado, para lo cual presentamos los correspondientes atestados que lo comprueben
• Entendemos que el MINSAL se reserva el derecho de verificar la información recibida, en este aspecto.
Marca: Leica Biosystems
Modelo: Bacti-Cinerator IV
Origen: Estados Unidos
Vencimiento: 0
Casa representada:

9 2- 1 COMERCIO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V. 60403350 C/U 1.00 13,015.00 \$13,015.00

MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD, CON PANEL DE CONTROL Y PANTALLA DIGITAL LCD
MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD,MODULO.
Nombre Comercial: MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD,MODULO.

Descripción

• Para ser instalado en equipo automatizado marca Metrohm, ya existente en al Laboratorio de Alimentos y Toxicología
• Para realizar determinación de Solidos Totales en muestras de agua



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO,  
EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE )  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020**

---

mediante la metodología EPA  
120.1 Conductividad  
Eléctrica

Accesorios incluidos

- Electrodo necesarios para desarrollo del método analítico
- Soluciones de calibración y llenado que se requieran para el desarrollo del método analítico
- 4 litros de Electrolito Cloruro de Potasio 3 Molar
- 4 Beaker de 200 mililitros
- Computadora para el

funcionamiento con el equipo al que estará acoplado por el manejo de los programas de trabajo que se realizan en el mismo.

Características eléctricas  
Las necesarias para acoplarlo al equipo existente en el laboratorio según visita técnica

Características mecánicas

- Las necesarias para acoplarlo al equipo existente en el laboratorio según visita técnica
- La unidad deberá estar construida del material que permita el uso y limpieza típica de ambientes de laboratorios

Estándares y Normativas

- Aprobada su comercialización marcado CE
- 2014/35/UE -Directiva de Baja Tensión, LVD/2014/30/UE - Directiva de Compatibilidad Electromagnética, CEM
- EN 61010-1: 2010
- EN 60529: 2013 - Grado de protección IP40.
- EN 61000-6-3: 2011

Condiciones de Recepción

Se entregará funcionando y en buen estado a entera

MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO,  
EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE)  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020**

---

satisfacción del  
administrador de Contrato,  
previa prueba realizada por  
el técnico responsable del  
análisis de Sólidos Totales  
por Conductividad

Condiciones de Instalación  
Se realizó la visita al  
laboratorio, para verificar  
características eléctricas,  
mecánicas, necesarias para  
la puesta en funcionamiento.

Información Técnica

Requerida

Con la oferta:

- Catálogo con

especificaciones técnicas

Con el equipo:

- Manual técnico y de  
partes

Manual de Operación  
preferiblemente en idioma  
castellano o en su defecto  
en idioma inglés

Garantía

- Garantía contra defectos  
de fabricación de dos años,  
a partir de la fecha de  
puesta en funcionamiento del  
equipo.

- Se presenta compromiso  
por escrito en proveer  
repuestos por un período  
mínimo de 5 años

- Se brindará mantenimiento  
por 2 años, y 4 visitas de  
mantenimiento preventivo  
durante ese período

Capacitación

Dos días de capacitación ,  
para dejar desarrollando el  
método de determinación de  
Sólidos Totales, con los  
técnicos de laboratorio que  
sean designados, a partir de  
la medición de Conductividad  
Eléctrica

Soporte Técnico

- Contamos con departamento  
de servicio técnico, con



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO,  
EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE )  
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020

personal capacitado para garantizar el soporte técnico calificado para el equipo ofertado y cumpliremos con el programa de capacitación solicitado, para lo cual presentamos los correspondientes atestados que lo comprueban se efectuara en conjunto con el especialista de la línea de Metrohm.

- Entendemos que el MINSAL se reserva el derecho de verificar la información recibida, en este aspecto.
- Marca: Metrohm  
Modelo: Módulo 856  
Origen: Suiza  
Vencimiento: 0

10	5- 1 ANALITICA SALVADOREÑA, S.A. DE C.V.	<p>Casa representada: 62504267</p> <p>GABINETE DE SEGURIDAD PARA ALMACENAR PRODUCTOS QUÍMICOS</p> <p>GABINETE DE SEGURIDAD PARA ALMACENAR PRODUCTOS QUÍMICOS COMPUESTO DE LA SIGUIENTE FORMA: 2 Gabinetes de seguridad para el almacenamiento y protección de líquidos inflamables, Marca Kewaunee N° de Catalogo G69M653443-0009V 2 Gabinetes de seguridad para el almacenamiento de productos de corrosivos, Marca Kewaunee N° de Catalogo G85M653443-0009V 1 Gabinete de seguridad para el almacenamiento de productos peligrosos (Ácidos, base, peróxido orgánico, tóxicos, reactivos al agua, corrosivos, solidos inflamables, oxidantes), Marca Justrite N° de Catalogo 869028</p> <p>Nombre Comercial: GABINETE DE SEGURIDAD PARA ALMACENAR PRODUCTOS QUÍMICOS COMPUESTO DE LA SIGUIENTE FORMA: 2 Gabinetes de seguridad</p>	C/U	5.00	3,520.00	\$17,600.00
----	--	---	-----	------	----------	-------------

149



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO,  
EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE )  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020**

para el almacenamiento y  
protección de líquidos  
inflamables, Marca Kewaunee  
N° de Catalogo  
G69M653443-0009V  
2 Gabinetes de seguridad  
para el almacenamiento de  
productos de corrosivos,  
Marca Kewaunee N° de  
Catalogo G85M653443-0009V  
1 Gabinete de seguridad para  
el almacenamiento de  
productos peligrosos  
(Ácidos, base, peróxido  
orgánico, tóxicos, reactivos  
al agua, corrosivos, sólidos  
inflamables, oxidantes),  
Marca Justrite N° de  
Catalogo 869028  
Marca: Kewaunee / Justrite  
Modelo: n/a  
Origen: Estados Unidos  
Vencimiento: 0

Casa representada:

Monto Total Adjudicado: \$194,539.86

Resumen de Resolución de Adjudicación  
Licitación Abierta LA 21/2020

Oferta	Empresa	Monto Adjudicado
1	CARLOS ORLANDO ROMERO CALLES Renglones: 6	\$903.86
2	COMERCIO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V. Renglones: 1, 2, 5, 7, 8, 9	\$162,166.00
5	ANALITICA SALVADOREÑA, S.A. DE C.V. Renglones: 10	\$17,600.00
8	INGENIERIA Y TECNOLOGIA, S.A. DE C.V. Renglones: 3	\$13,870.00

2. Declarar desierto el ítem No. 4, debido a que las ofertas recibidas no cumplieron los requisitos técnicos establecidos en la Base de Licitación, la Unidad solicitante deberá



MINISTERIO DE SALUD  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL  
LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA LA-ADA-UE-CA No. 21/2020 denominada: "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO,  
EQUIPO Y MOBILIARIO DE LABORATORIO", FONDO RECURSOS PROPIOS (FAE )  
**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No. 57/2020**

---

revisar las especificaciones técnicas y hacer un nuevo estudio de mercado, previo a enviar a la UACI la Solicitud de Compra para iniciar un nuevo proceso.

3. Elaborar los respectivos documentos contractuales, una vez esta resolución este en firme.

**NOTIFÍQUESE:**

  
**DR. FRANCISCO JOSÉ ALABI MONTOYA**  
**MINISTRO DE SALUD**  
**AD-HONOREM**

