

**Aviso Único de Resultado de Adjudicación en Firme
Resolución de Adjudicación No.141/2016**

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

=====



**AVISO UNICO DE RESULTADO
DE ADJUDICACION EN FIRME**



EL MINISTERIO DE SALUD (MINSAL) 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 de la siguiente licitación:

- **Licitación Abierta DR-CAFTA LA No.23/2016 denominada “ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO PARA EL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS Y TOXICOLOGÍA DEL LABORATORIO NACIONAL DE REFERENCIA DEL MINSAL” con fuente de financiamiento Recursos Propios (FAE); adjudicado a las empresas: INSTRUQUIMICA, S.A. DE C.V.; COMERCIO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.; ANALITICA SALVADOREÑA, S.A. DE C.V. y CORPORACIÓN NOBLE, S.A. DE C.V.; en Resolución de Adjudicación No. 141/2016 por un monto total adjudicado de \$ 219,333.76.**

San Salvador, 23 de Noviembre de 2016.



Ministerio de Salud
Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI)
Licitación Abierta LA No. 23/2016



"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO PARA EL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS Y TOXICOLOGIA DEL LABORATORIO NACIONAL DE REFERENCIA DEL MINSAL" RECURSOS PROPIOS (FAE)

Resolución de Adjudicación No. 141/2016

Fecha: _____

En el Ministerio de Salud, en San Salvador, a las nueve horas del día arriba indicado.

CONSIDERANDO:

I. Que de conformidad al artículo No. 39 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, se promovió la LICITACIÓN ABIERTA DR_CAFTA LA No. 23/2016 denominada "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO PARA EL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS Y TOXICOLOGÍA DEL LABORATORIO NACIONAL DE REFERENCIA DEL MINSAL" con fuente de financiamiento RECURSOS PROPIOS (FAE), señalándose el día 30 de Agosto de 2016 a las diez horas con treinta minutos, para celebrar la Apertura Pública de las ofertas, habiéndose recibido las siguientes ofertas: Of. No. 1 SERVICIOS TÉCNICOS DE INGENIERIA, S.A. DE C.V.; Of. No. 2 CARLOS ORLANDO ROMERO CALLES; Of. No. 3 INSTRUQUIMICA, S.A. DE C.V.; Of. No. 4 COMERCIO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.; Of. No. 5 ANALITICA SALVADOREÑA, S.A. DE C.V.; Of. No. 6 EQUIMSA, S.A. DE C.V.; Of. No. 7 MIGUEL ANGEL LANDAVERDE OSORIO; Of. No. 8 CORPORACIÓN NOBLE, S.A. DE C.V.; Of. No. 9 DISTRIBUIDORA A & A, S.A. DE C.V. y Of. No. 10 ELECTROLAB MEDIC, S.A. DE C.V.; la cual se encuentra en Acta y Anexos que para tal efecto se elaboraron y que forman parte del expediente respectivo.

II. Que analizadas y Evaluadas las ofertas y atendiendo las condiciones legales, técnico administrativo, contenidas en las Bases de Licitación que regularon la competencia, el acta de apertura de ofertas, Cuadro de Análisis de Ofertas e informe emitido por la Comisión Evaluadora conformada para tal fin, se recomendó la adjudicación.

III. La Of. No. 10 ELECTROLAB MEDIC, S.A. DE C.V., no cumple con la Garantía de Mantenimiento de oferta presentada, ya que en la misma establece como fecha de inicio de la vigencia el día treinta de Septiembre de dos mil dieciséis, lo cual no es correcto ya que la fecha de apertura de ofertas se realizó el día treinta de agosto del presente año, lo cual no subsanable.

IV. Es oportuno mencionar que la Of. No. 9 DISTRIBUIDORA A & A, S.A. DE C.V., no envió respuesta a lo solicitado a través de memorandum No. 2016-8400-5914, por lo que de acuerdo a lo establecido en la Parta III Romano IV Literal a) de la Base de Licitación, que menciona que en caso de no presentar la documentación requerida en el plazo establecido por el MINSAL o que ésta no esté de acuerdo a lo solicitado, la oferta será denominada NO ELEGIBLE para recomendar la adjudicación; quedando únicamente evaluada Financiera y Técnicamente.

V. Que teniendo a la vista el expediente y estando de acuerdo con el informe de recomendación de la adjudicación emitido por la Comisión Evaluadora de Ofertas.

POR TANTO:

El Ministerio de Salud de conformidad al Artículo 18 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública

RESUELVE:

1. Adjudicar la LICITACIÓN ABIERTA DR_CAFTA LA No. 23/2016 denominada "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO PARA EL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS Y TOXICOLOGÍA DEL LABORATORIO NACIONAL DE REFERENCIA DEL MINSAL" con fuente de financiamiento RECURSOS PROPIOS (FAE).



Ministerio de Salud
Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI)
Licitación Abierta LA No. 23/2016



"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO PARA EL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS Y TOXICOLOGIA DEL LABORATORIO NACIONAL DE REFERENCIA DEL MINSAL" RECURSOS PROPIOS (FAE)

Resolución de Adjudicación No. 141/2016

R.	Oferta	Adjudicatario / Casa Representada	Descripción	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Importe Compra
1	-		NEBULIZADOR NO ADJUDICADO	C/U			
2	4- 1	COMERCIO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.	60309017 ESTERILIZADOR POR LUZ ULTRAVIOLETA ESTERILIZADOR UV. Lámparas germicidas. Reflectores de aluminio anodizado. Panel (caja) de soporte. Intensidad de luz: ajustable automáticamente. Bombillo halógeno: 12v 30w para mejor iluminación. Interruptor de pre configuración de luz. Sistema óptico de corrección al infinito (uis). Accesorios Accesorios necesarios para utilización y funcionamiento: Incluye 3 Sistemas de Filtración de Acero Inoxidable , consistentes de embudos de acero inoxidable con capacidad de 650 ml, con anillo de ensamblado de aluminio. Millipore XX63700000 Características Eléctricas Voltaje: (110 +/- 10%) V Frecuencia. 60 Hz Fases: 1 Características Mecánicas Carcasa de fibra de vidrio, patas de goma. Dimensiones aproximadas: 13 pulgadas de alto, 9 pulgadas de ancho y 17 pulgadas de largo Marca: MILLIPORE	C/U	1.00	\$7,120.0000	\$7,120.00



Ministerio de Salud
Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI)
Licitación Abierta LA No. 23/2016



"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO PARA EL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS Y TOXICOLOGIA DEL LABORATORIO NACIONAL DE REFERENCIA DEL MINSAL" RECURSOS PROPIOS (FAE)

Resolución de Adjudicación No. 141/2016

		Origen:				
		USA/TAIWAN/CHINA/COREA/SINGA				
		PU				
		Vencimiento: 0 Meses				
		Casa representada: MILLIPORE				
		CSSP:				
3	8 - 1	CORPORACION NOBLE, S.A. DE C.V.	60403005	C/U	1.00	\$66,700.0000 \$66,700.00
			AUTOCLAVE			

.....
 Descripción: Equipo para esterilizar a vapor, material, medios de cultivo, entre otros, así como para descontaminar cualquier residuo del trabajo microbiológico realizado en diferentes áreas del Laboratorio Nacional de Referencia, entre baterías, virus parásitos, etc, contenidos en vidrio, plástico o caucho, líquidos en frasco abierto o cerrado.
 Características Eléctricas:
 • Voltaje: (220) +/- 5% V
 • Frecuencia: 60 Hz
 • Fases: 3 (favor ver resumen de instalación)
 • Conexión a caja térmica
 • Tipo de seguridad eléctrica: IEC 61010 o su equivalente.

Características Mecánicas:
 • Capacidad de 250 litros en la cámara de esterilización.
 • Cámara de esterilización, camisa y tuberías de vapor de acero inoxidable, AISI 316.
 • Dos puertas que abren tipo guillotina, con aislamiento térmico, cubierta de acero inoxidable tipo 316, y sistema de seguridad para el operador.
 • Sensor de presión absoluta para registro preciso, control de vacío y presión en la cámara
 • Panel de control con pantalla digital
 • Sistema de autodiagnóstico que indique el código del error
 • Con programa de secado a vapor después de cada ciclo
 • Ciclo de descontaminación



"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO PARA EL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS Y TOXICOLOGIA DEL LABORATORIO NACIONAL DE REFERENCIA DEL MINSAL" RECURSOS PROPIOS (FAE)

Resolución de Adjudicación No. 141/2016

utilizando filtro de al menos 0.2 micras que se esterilice durante el siguiente ciclo de esterilización

- Descontaminar el tubo de drenaje desde el generador de vapor.
 - 6 ciclo predefinidos de fábrica y capacidad de generación de hasta 99 programas a selección del área de esterilización.
 - Rango de temperatura de trabajo (121 °C y 134°C)+/-2°C
 - El equipo incorpora internamente un compresor dedicado para el sistema neumático.
 - El equipo cuenta con un impresor de datos durante el ciclo.
 - Cumplimiento de normas EN 285, ENISO17665-1, Normas CFR 21, Directiva de equipos a presión N° 97/23 o equivalentes comprobables.
- Condiciones de Recepción: El equipo se entregara instalado y funcionando en el Laboratorio Nacional de Referencia, con la adecuación del área necesaria y a entera satisfacción del técnico del área de trabajo. Se anexa plan de desarrollo para la instalación.

Información Técnica

Requerida:

Información técnica requerida con la entrega del equipo:

- Manual de Operación
- Manual de Servicio Técnico
- Manual de Partes
- Manuales originales de preferencia en idioma castellano o traducido.

Garantía: Se ofrece con el equipo una garantía de dos años contra desperfectos de fabricación a partir de la fecha de puesta en



"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO PARA EL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS Y TOXICOLOGIA DEL LABORATORIO NACIONAL DE REFERENCIA DEL MINSAL" RECURSOS PROPIOS (FAE)

Resolución de Adjudicación No. 141/2016

funcionamiento del equipo.

- Se consideran dos visitas anuales de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de vigencia de la garantía, en total 4 visitas.
- Se presenta programa de mantenimiento preventivo y correctivo durante el periodo de garantía.
- Compromiso por escrito del suministrante la existencia de repuestos para un período mínimo de 5 años.

Capacitación:

Se proporcionará la capacitación y comprenderá:

- La operación y manejo del equipo, por al menos 4 horas.

Marca: CASTLE / GETINGE
 Origen: TURQUIA
 Vencimiento: 0 Meses
 Casa representada: TRANS MEDIKAL ALETLER SANAYI VE TICARET.

4	4 - 1	COMERCIO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.	60403025	C/U	4.00	\$2,413.0000	\$9,652.00
---	-------	---	----------	-----	------	--------------	------------

.....
 PLATO CALIENTE CON AGITADOR

Rango de temperatura entre 1 a y 370 °c.
 Rango de velocidad entre 50 y 1200 rpm.
 Con capacidad 4 frascos de 1 litro colocados simultaneamente.
 Pantalla digital para verificar temperatura.
 MODELO SUPER NUOVA.

Controles de temperatura individuales para cada posición.

Características Eléctricas



Ministerio de Salud
Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI)
Licitación Abierta LA No. 23/2016



"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO PARA EL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS Y TOXICOLOGIA DEL LABORATORIO NACIONAL DE REFERENCIA DEL MINSAL" RECURSOS PROPIOS (FAE)

Resolución de Adjudicación No. 141/2016

Voltaje: (110 +/- 10%) V
 Frecuencia. 60 Hz
 Fases: 1

Características Mecánicas
 Superficie de cerámica
 resistente a químicos.
 MARCA: THERMO SCIENTIFIC
 MODELO: SUPER NOUVA

Marca: THERMO SCIENTIFIC
 Origen: CHINA/SINGAPUR/USA
 Vencimiento: 0 Meses
 Casa representada: THERMO SCIENTIFIC

5	5 - 1	ANALITICA SALVADOREÑA, S.A. DE C.V.	60403049	C/U	1.00	\$1,695.0000	\$1,695.00
---	-------	---	----------	-----	------	--------------	------------

DIGITAL

 BALANZA SEMIANALITICA
 DIGITAL
 CÓDIGO 60403049
 EQUIPO: BALANZA
 SEMIANALITICA DIGITAL
 PANTALLA LCD TACTIL GRAFICA
 MARCA OHAUS,
 CATALOGO AX2202/E,
 MODELO ADVENTURER
 DESCRIPCIÓN:
 CAPACIDAD DE 2,202g.
 SENSIBILIDAD DE 0.01.
 LINEALIDAD DE +/- 0.02 g y
 REPETIBILIDAD DE 0.01g.
 PANTALLA DIGITAL FRONTAL
 PANEL DE CONTROL CON
 BOTONES, SALIDA PARA
 COMUNICACIÓN CON COMPUTADORA
 E IMPRESORA RS232 Y USB.
 CHEQUEO AUTOMÁTICO,
 ENCENDIDO AUTOMÁTICO CON
 SOLO CONECTAR LA ENERGÍA
 ELÉCTRICA, APAGADO
 AUTOMÁTICO DE LA PANTALLA
 DESPUES DE 10 MINUTOS DE
 INACTIVIDAD.
 CONTROL DE NIVEL DE BURBUJA,
 PATAS NIVELADORAS.
 CARACTERÍSTICAS
 ELÉCTRICAS:
 VOLTAJE (100 - 240)V.
 FRECUENCIA 60 Hz.
 FASES 1.
 CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:
 PLATILLO DE ACERO
 INOXIDABLE. DIMENSIÓN DEL
 PLATO 195 mm
 DIMENSIONES TOTALES APROX



Ministerio de Salud
Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI)
Licitación Abierta LA No. 23/2016



"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO PARA EL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS Y TOXICOLOGIA DEL LABORATORIO NACIONAL DE REFERENCIA DEL MINSAL" RECURSOS PROPIOS (FAE)

Resolución de Adjudicación No. 141/2016

de cultivo redondas y cuadradas.
 MODELO QUEBEC.

Enfoque ajustable. Lente rotativo a 360°.
 Incluye lápiz auxiliar de conteo.

Características Eléctricas
 Voltaje: 115 V
 Frecuencia. 60 Hz
 Fases: 1

Marca: REICHERT
 Origen: USA/CHINA
 Vencimiento: 0 Meses
 Casa representada: VWR
 CSSP:

8	4- 1	COMERCIO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.	60403078 DIGESTOR DE BLOQUE	C/U	1.00	\$14,298.0000	\$14,298.00
---	------	---	--------------------------------	-----	------	---------------	-------------

.....

DIGESTOR DE BLOQUE
 Capacidad para 54 muestras en tubos de 50 mL.
 Rango de trabajo desde temperatura ambiente hasta 180 °C aproximadamente.
 Exactitud de 0.1 °C y uniformidad de +/- 0.2 °C.
 Que mantenga programación en +/- 0.1 °C y consistencia de +/- 1.5 °C.
 Incluye un controlador externo programable con pantalla táctil para controlar las funciones, programable para al menos 15 métodos incluyendo rampa de tiempo, puntos programados de temperatura, tiempo de remojo de la muestra y auto apagado.
 Equipado con termo cupla interna tipo k, gradilla acrílica para manejo de muestras.
 Termocupla externa y cabina aislante de vapores.

MODELO HOT BLOCK PRO.

Características Eléctricas



Ministerio de Salud
Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI)
Licitación Abierta LA No. 23/2016



"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO PARA EL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS Y TOXICOLOGIA DEL LABORATORIO NACIONAL DE REFERENCIA DEL MINSAL" RECURSOS PROPIOS (FAE)

Resolución de Adjudicación No. 141/2016

Voltaje: (110 +/- 10%) V
 Frecuencia. 60 Hz
 Fases: 1

Características Mecánicas
 Fabricado de teflón y cubierto con grafito y otros materiales no metálicos diseñados para ambiente de análisis de metales.
 Dimensiones: 38.1 x 54.1 centímetros.
 Dimensiones aproximadas del controlador (23.49 x 22.23) centímetros.

Marca: ENVIRONMENTAL EXPRESS
 Origen: USA/CHINA
 Vencimiento: 0 Meses
 Casa representada: VWR
 CSSP:

9	4- 1	COMERCIO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.	60403185	C/U	4.00	\$455.0000	\$1,820.00
---	------	---	----------	-----	------	------------	------------

MEZCLADOR PARA TUBOS, TIPO VORTEX

 MEZCLADOR PARA TUBOS, TIPO VORTEX
 Rango de Trabajo de 0 a 3000 rpm.
 Con interruptor para escoger forma de trabajo (continua o intermitente).
 Control de velocidad análogo.
 Con almohadilla, de aproximadamente 8 centímetros, para colocar varios tubos a la vez y con copa para agitar un solo tubo.
 MODELO 88880017.

Características Eléctricas
 Voltaje: (100 - 240) V
 Frecuencia. 60 Hz
 Fases: 1
 Marca: THERMO SCIENTIFIC
 Origen: /CHINA
 Vencimiento: 0 Meses
 Casa representada: THERMO SCIENTIFIC
 CSSP:

10	3- 1	INSTRUQUIMICA, S.A. DE C.V.	60403282	C/U	1.00	\$72,736.7600	\$72,736.76
----	------	-----------------------------	----------	-----	------	---------------	-------------

ESPECTROFOTOMETRO DE ABSORCION ATOMICA

 Espectrofotómetro de Absorción Atómica marca



"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO PARA EL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS Y TOXICOLOGIA DEL LABORATORIO NACIONAL DE REFERENCIA DEL MINSAL" RECURSOS PROPIOS (FAE)

Resolución de Adjudicación No. 141/2016

Thermo Scientific, modelo
ICE3500.
Doble atomizador con
fotomultiplicador de amplio
rango. Atomización de vapor
en llama en compartimiento
izquierdo y atomización en
horno tipo Zeema en
compartimiento derecho.
Selección de técnica
totalmente automático desde
el software, sin necesidad
de mover módulos. Fuente de
Luz: lámparas de cátodo
hueco, codificadas y sin
codificar. Carrusel para 6
lámparas autoalineables e
independientes, cada una de
0 a 20 mA.
Rango de Longitud de onda:
180 nm a 900 nm con
fotomultiplicador de amplio
rango. Sistema Stockdale de
doble haz, monocromador
Echelle y prisma
post-monocromador. Banda
espectral nominal de 0.2,
0.5 y 1.0 nm con 0.1 nm
disponible por debajo de 400
nm. Dispersión recíproca
lineal de 0.5 nm/mm a 200
nm. Rango de absorbancia:
-0.150 A hasta 3.000 A
(incluyendo señal de fondo).
Corrección de fondo Quadline
(fuente continua) y
corrección tipo Zeeman para
horno de grafito, se pueden
utilizar ambas o cada una
indistintamente. Espejos
recubiertos de sílice,
detector de tubo
fotomultiplicador estándar.
Consumo de energía de 300 VA
Para el compartimiento de la
llama: Control de gas, flujo
de gas combustible:
aire/acetileno: 0.8 a 2.3
L/min, óxido
nitroso/acetileno: 3.6 a
5.1 L/min. Quemador ranurado
de 50 mm de Titanio que
garantiza baja acumulación
de sólidos y estabilidad de
la llama, encendido por
medio de una chispa
eléctrica. Control del



"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO PARA EL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS Y TOXICOLOGIA DEL LABORATORIO NACIONAL DE REFERENCIA DEL MINSAL" RECURSOS PROPIOS (FAE)

Resolución de Adjudicación No. 141/2016

movimiento vertical y transversal del mechero. Nebulizador tipo capilar, inerte de Pt/Ir y un tubo de PTFE con efecto Venturi totalmente optimizado de fábrica.

Para el horno de grafito: Cámara GFTV que proporciona imágenes de alta definición de los acontecimientos en el interior de la cubeta del horno de grafito, lo que permite el seguimiento de la inyección de la muestra, las fases de secado y cenizas del horno. Cubetas para inyección de vida extendida con recubrimiento pirolítico de 125 micras que soportan alrededor de 3,000 inyecciones durante su vida útil, volumen de inyección de cubeta: 0 a 70 microlitros. Sistema de control de temperatura: elección de control de voltaje o control de temperatura óptico estabilizado con sensor de fibra óptica y sistema de transmisión. Tiempo de enfriamiento: 20 segundos (fijo). Interlocks de seguridad para presión de agua, caudal, presión de gas inerte y poder, los cuales se controlan desde el Software. Fases del programa: 20 más tiempo de fases de temperatura y 20 rampas (5 de cada uno de ellos con control local). Rango de temperatura de la fase: T° ambiente a 3000 °C en incrementos de 1°C, tiempo de fase: 0 a 200 segundos en incrementos de 0.1 segundos. Modos de rampas: lineales y no lineales, velocidad de rampa: 1 a 2000 °C/seg en incrementos de 1°C/seg. Temperatura de inyección: programable hasta 200°C cuando se utiliza el automuestreador del horno.



Ministerio de Salud
Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI)
Licitación Abierta LA No. 23/2016



"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO PARA EL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS Y TOXICOLOGIA DEL LABORATORIO NACIONAL DE REFERENCIA DEL MINSAL" RECURSOS PROPIOS (FAE)

Resolución de Adjudicación No. 141/2016

Automuestreador para horno de Grafito con capacidad del carrusel de 60 copas para muestras y 6 copas de reactivos. Volumen de copa: copa de muestra de 0.5-2 mL, copas de volumen reducido de 0.1-1.5 mL, copas de reactivos de 5-25 mL.

El software incluye la posibilidad de incluir en el carrusel los modificadores de matriz de hasta 6 por método, sistema de muestreo por jeringa de 100 microlitros ubicada en el puerto lateral. Capacidad de realizar optimización de las curvas de calcinación y atomización. Presión del gas de arrastre: Argón 15+/-2 psi. Enfriamiento por medio de un recirculador marca Thermo Scientific modelo Thermo Flex 9000. Caudal de 0.7 L/min; presión mínimo 20-100 psi.

Sistema de estación de datos (Computadora): Computadora con software iCE SoLAAR instalado de fábrica en computadora, con procesador core i5-4590, 4ta generación (6 MCACHE, 3.30 GHZ), Quadcore, sistema operativo: Windows 7, que incluye Licencia Windows pro 64-bits, memoria ram 4GB 1600 MHZ DDR3 (4GBx1), unidad óptica: 8xDVD +/-RW, tarjeta de video: Intel integrated HD 4400 graphics, disco duro: 500 GB 7200 rpm data, versión de prueba de Microsoft Office 2013 y antivirus, tarjeta de red, teclado USB, mouse óptico USB, monitor flash panel 19" LED, garantía de 2 años.

Software iCE SoLAAR totalmente compatible con el equipo, reconoce automáticamente la configuración del espectrofotómetro que está conectado.



Ministerio de Salud
Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI)
Licitación Abierta LA No. 23/2016



"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO PARA EL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS Y TOXICOLOGIA DEL LABORATORIO NACIONAL DE REFERENCIA DEL MINSAL" RECURSOS PROPIOS (FAE)

Resolución de Adjudicación No. 141/2016

Impresora con velocidad de impresión de 32 páginas por minuto, conectividad con USB 2.0 de alta velocidad con tarjeta de red, memoria estándar de 128 MB, impresión a doble cara incorporada, resolución 1200 x 1200 dpi, capacidad de papel 250 hojas en bandeja y 50 bandeja multipropósito compatible con sistemas operativos, Windows XP/VISTA/2008 tamaños de papel aceptados: carta, oficio, legal, 80 fuentes escalables para PLC/PostScript, imprime hasta 45 códigos de barra. La instalación incluye la obra civil y eléctrica en el laboratorio, así como un UPS de 10 KVA.

Marca: Thermo Scientific
 Origen: China
 Vencimiento: 24 Meses
 Casa representada:

INSTRUQUIMICA S.A de C.V.
 60403390
 MICROSCOPIO ESTEREOSCÓPICO

11	4 - 1	COMERCIO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.	C/U	1.00	\$2,350.0000	\$2,350.00
----	-------	---	-----	------	--------------	------------

.....
 MICROSCOPIO ESTEREOSCÓPICO
 Margen de aumentos de al menos: 8x hasta 35x.
 Zoom: 4.4:1 ocular para usuarios de gafas: 10x/20 montaje fijo, fuente de iluminación led (iluminación de episcopia/diascopia) integrado con reductor de luz.
 Tres métodos de episcopia.
 Distancia de trabajo: 100 mm.
 Sistema óptico greenough 10°, parfocal.
 Ángulo de observación 60°. Máxima resolución 170 lp/mm, máxima apertura numérica 0.057na, diámetro del campo de objetivo 5.7 hasta 25 mm, anteojeras intercambiables, distancia interocular (50 hasta 75) mm, mando de enfoque ajustables, distancia interocular 50 mm hasta 75 mm, mando de



Ministerio de Salud
Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI)
Licitación Abierta LA No. 23/2016



"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO PARA EL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS Y TOXICOLOGIA DEL LABORATORIO NACIONAL DE REFERENCIA DEL MINSAL" RECURSOS PROPIOS (FAE)

Resolución de Adjudicación No. 141/2016

enfoque ajustable
individualmente, asa
integrada.
Led del sistema de
iluminación integrado con
activación de episcopía y
diascopía independiente o
combinada.
Con un tiempo de vida útil
de no menos de 25000 horas.
Control por teclado de
lámina, reductor de luz,
apagado automático después
de 60 min.
MODELO: EZ 4.

Marca: LEICA
Origen: CHINA/ALEMANIA
Vencimiento: 0 Meses
Casa representada: LEICA

12	4 - 1	COMERCIO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.	60404120 GABINETE DE LUZ UV, INCLUYE LAMPARA GABINETE DE LUZ UV, INCLUYE LAMPARA	C/U	1.00	\$3,770.0000	\$3,770.00
----	-------	---	---	-----	------	--------------	------------

Que funcione a longitud de onda corta de 254 nm con 15 watts y onda larga de 365 nm.
Con cortina bloqueadora de luz de fácil acceso.
Con interruptor de encendido de lámpara de luz blanca interna.
Incluya visor de goma y filtro de control de contraste
MODELO C 70G.

Características Eléctricas
Voltaje: (120 +/- 10%) V
Frecuencia. 60 Hz
Fases: 1

Características Mecánicas
Dimensiones internas:
(53.3x33x20.3) cm
Dimensiones externas:
(59.4x40.1x33) cm
Casa Representada: VWR
Marca: UVP

Marca: UVP
Origen: USA/UK/ALEMANIA
Vencimiento: N/A



Ministerio de Salud
Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI)
Licitación Abierta LA No. 23/2016



"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO PARA EL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS Y TOXICOLOGIA DEL LABORATORIO NACIONAL DE REFERENCIA DEL MINSAL" RECURSOS PROPIOS (FAE)

Resolución de Adjudicación No. 141/2016

13	4 - 1	COMERCIO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.	Casa representada: VWR CSSP: N/A 60408153 MODULO DE BANDEJA DE AUTOMUESTREADOR MODULO DE BANDEJA DE AUTOMUESTREADOR	C/U	1.00	\$32,842.0000	\$32,842.00
----	-------	---	--	-----	------	---------------	-------------

Automuestreador para titular existente en el laboratorio, marca Methron. Procesador de muestras con estación de trabajo y bomba de membrana para el procesamiento automático de muestras de rutina. Control en la operación del funcionamiento del pc touch control o seleccionarse con el software de valoración tiamo™.

Incluye agitador de propela, cabezal de titulación característico.

Bandeja para muestras con capacidad para (12 x 250) ml, con 4 paquetes de al menos 50 vasos de polipropileno para muestras de 250ml, interface ""dosing"".

Cable para conectar de USB a mini din 8p, organizador de reactivos y soporte para el organizador de reactivos. MODELO 814 USB.

Características Eléctricas
 Voltaje: (110 +/- 10%) V
 Frecuencia. 60 Hz
 Fases: 1
 Marca: METROHM
 Origen: SUIZA/ALEMANIA
 Vencimiento: 0 Meses
 Casa representada: SCANCO
 CSSP:

Monto Total Adjudicado: \$219,333.76



Ministerio de Salud
Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI)
Licitación Abierta LA No. 23/2016



"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO PARA EL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS Y TOXICOLOGIA DEL LABORATORIO NACIONAL DE REFERENCIA DEL MINSAL" RECURSOS PROPIOS (FAE)

Resolución de Adjudicación No. 141/2016

Resumen de Resolución de Adjudicación
Licitación Abierta LA No. 23/2016

Oferta	Empresa	Monto Adjudicado
3	INSTRUQUIMICA, S.A. DE C.V. Renglones: 10	\$72,736.76
4	COMERCIO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V. Renglones: 2, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 13	\$73,825.00
5	ANALITICA SALVADOREÑA, S.A. DE C.V. Renglones: 5, 6	\$6,072.00
8	CORPORACION NOBLE, S.A. DE C.V. Renglones: 3	\$66,700.00

NOTIFÍQUESE

DRA. ELVIA VIOLETA MENJIVAR ESCALANTE
MINISTRA DE SALUD

Este documento esta firmado por

	Firmante	EMAILADDRESS=dtic@salud.gob.sv, CN=Firma digital de la DTIC, OU=DTIC, O=Ministerio de Salud, L=San Salvador, ST=San Salvador, C=SV
	Fecha/Hora	Wed Nov 23 11:18:53 CST 2016
	Emisor del Certificado	CN=*.salud.gob.sv, OU=Comodo PremiumSSL Wildcard, OU=Direccion de Tecnologias de Informacion y Comunicaciones (DTIC), O=Ministerio de Salud, STREET=Calle Arce No.827, L=San Salvador, ST=San Salvador, OID.2.5.4.17=503, C=SV
	Numero de Serie	15851056948735932808
	Metodo	urn:adobe.com:Adobe.PPKLite:adbe.pkcs7.sha1 (Adobe Signature)
Nota	Este archivo está firmado digitalmente Dirección de Tecnologías de Información y Comunicaciones Ministerio de Salud El Salvador, C.A.	