



**UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONALES**



**ORDEN DE COMPRA**  
**DIRECCION NACIONAL DE MEDICAMENTOS**

Tels. 2522-5005, 2522-5026, 2522-5000  
 uaci@medicamentos.gob.sv

SEÑORES:	SERVICIOS DE CALIBRACION, S.A. DE C.V.	ORDEN NUMERO:	DNM-0163-2015
NIT:	0614-041004-103-9	LIBRE GESTION:	163/2015
		COMPRASAL:	20150163
		FECHA:	22/12/2015
SOLICITANTE:	LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA	FORMA DE PAGO:	30 DIAS

**SOLICITAMOS A USTEDES SE SIRVAN ENTREGAR LO CORRESPONDIENTE AL PROCESO:**  
 "SERVICIO DE CALIBRACION Y EVALUACION PARA CALIFICACION DE OPERACION Y DESEMPEÑO"

**EN NUESTRAS INSTALACIONES UBICADAS EN URBANIZACION JARDINES DEL VOLCAN BOULEVARD MERLIOT Y AV. JAYAQUE, CIUDAD MERLIOT, SANTA TECLA, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.**

# RENGLON	DESCRIPCION DEL SUMINISTRO	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA	VALOR UNITARIO (US\$)	PRECIO TOTAL (US\$)
1	CALIFICACIÓN DE BAÑO DE AGUA SERIE W215211031, UBICADO EN LA ZONA DE PREPARACIÓN. CALIBRACION DE SENDOR DEL EQUIPO A 36°, 37° Y 38°C. VEIFICACION DE SENSORES HIDRA II (9 SENSORES) A 35° Y 40°C. CALIFICACION EN VACIO POR UN AHORA/CADA MINUTO A 37°C +/- 1°C. CALIFICACION CON CARGA DE UNA HORA/CADA MINUTO A 37°C +/- 1°C. SE NECESITA DETERMINAR EL TIEMPO EN QUE LLEGUE EL CONTENIDO DEL TUBO A 36°C. VERIFICACION DE SENSORES HIDRA II (5 SENSORES) A 35° Y 40 °C	1	C/U	\$847.50	\$847.50
2	CALIFICACIÓN DE BAÑO DE AGUA SERIE W11440762, UBICADO EN LA ZONA DE PREPARACIÓN. CALIBRACION DE SENSOR DEL EQUIPO A 45° Y 50°C. VERIFICACION DE SENSORES HIDRA II (9 SENSORES) A 40° Y 55°C. CALIFICACION EN VACIO POR OCHO HORAS/CADA 15 MINUTOS A 47.5°C +/- 2.5°C. CALIFICACION CON CARGA POR OCHO HORAS/CADA 15 MINUTOS A 47.5°C +/- 2.5°C. SE NECESITA DETERMINAR EL TIEMPO EN QUE LLEGUE EL MEDIO LLEGUE A 50°C. VERIFICACION DE SENSORES HIDRA II (5 SENSORES) A 40° Y 55 °C	1	C/U	\$847.50	\$847.50



3	CALIBRACION DE PH METRO FISHER SCIENTIFIC SERIE AB92345695 UBICADO EN LA ZONA DE PREPARACION EN UN RANGO DE 4,7 Y 10. SIN CALIBRACION DE TEMPERATURA	1	C/U	\$56.50	\$56.50
4	CALIBRACION DE MANOMETRO DE CAMARA DE FLUJO LAMINAR 0 A 2 EN H2O (EL DESMONTAJE DE LOS MANOMETROS SERA REALIZADO POR EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE DNM)	6	C/U	\$84.75	\$508.50
5	CALIFICACION DE ESTUFA JEIOTECH CON SERIE TO89167 CON DOS NIVELES/ 5 SENSORES POR NIVEL, UBICADA EN AREA DE LAVADO Y CRISTALERIA, SE HARA: CALIBRACION DEL SENSOR DEL EQUIPO A 245°, 250° Y 255°C. VERIFICACION DE SENCORES HIDRA II (5 SENSORES) A 243° Y 257°C. CALIFICACION EN VACIO POR UNA HORA CADA MINUTO A 250° +/- 5°C. CALIFICACION CON CARGA POR UNA HORA CADA MINUTO A 250° +/- 5 °C. VERIFICACION DE SENSORES HIFRA II (5 SENSORES POR NIVEL) A 243° Y 257°C	1	C/U	\$1,356.00	\$1,356.00
6	CALIFICACION DE ESTUFA YAMATO CON SERIE 0X601B420002 CON DOS NIVELES/ 5 SENSORES POR NIVEL, UBICADA EN AREA DE LAVADO Y CRISTALERIA, SE HARA: CALIBRACION DEL SENSOR DEL EQUIPO A 245°, 250° Y 255°C . VERIFICACION DE SENCORES HIDRA II (5 SENSORES) A 243° Y 257°C. CALIFICACION EN VACIO POR UNA HORA CADA MINUTO A 250° +/- 5°C. CALIFICACION CON CARGA POR UNA HORA CADA MINUTO A 250° +/- 5 °C. VERIFICACION DE SENSORES HIFRA II (5 SENSORES POR NIVEL)A 243° Y 257°C	1	C/U	\$1,356.00	\$1,356.00
7	CALIBRACION DE HOT PLATES THERMO SCIENTIFIC CON SERIES: C1768140727657 Y C1768140728346, UBICADOS EN ZONA DE PREPARACION SE CALIFICARAN A SU TEMPERATURA MAXIMA	2	C/U	\$84.75	\$169.50



8	<p>CALIFICACION DE REFRIGERADORAS THERMO FISHER SCIENTIFIC CON SERIE NUMERO 0.15607E+14 DE DOS PUERTAS CON CUATRO NIVELES POR PUERTAS DANDO UN TOTAL DE 8 NIVELES (5 SENSORES POR NIVEL), UBICADA EN LA ZONA DE INCUBADORAS Y REFRIGERADORAS. SE LLEVARA A CABO CALIBRACION DEL SENSOR DEL EQUIPO A 2° Y 8°C VERIFICACION DE SENSORES HIDRA II (5 SENSORES) A 0° Y 10°C . CALIFICACION EN VACIO POR 24 HORAS/ 15 MINUTOS A 4° +/- 3°C. CALIFICACION CON CARGA POR 24 HORAS/15 MINUTOS A 4° +/- 3°C. VERIFICACION DE SENSORES HIDRA II (5 SENSORES POR NIVEL) A 0 Y 10 °C</p>	1	C/U	\$2,034.00	\$2,034.00
9	<p>CALIFICACION DE REFRIGERADORA LABLINE CON SERIE 1104-6226 CON TRES NIVELES (2 NIVELES NORMALES, 5 SENSORES POR NIVEL Y 1 GAVETA, 3 SENSORES ) UBICADA EN EL AREA DE LAVADO DE CRISTALERIA. CALIBRACION DEL SENSOR DEL EQUIPO A 2° Y 8°C. VERIFICACION DE SENSORES HIDRA II (5 SENSORES) A 0° Y 10°C. CALIFICACION EN VACIO POR 24 HORAS/ 15 MINUTOS A 4° +/- 3°C. CALIFICACION CON CARGA POR 24 HORAS/ 15MINUTOS A 4° +/- 3°C. VERIFICACION DE SENSORES HIDRA II (5 SENSORES POR NIVEL) A 0 Y 10 °C</p>	1	C/U	\$1,356.00	\$1,356.00
10	<p>CALIBRACION DE BALANZA SEMIANALITICA SHIMADZU, CON SERIE D465530429, UBICADA EN LA ZONA DE PESADA, CALIBRAR DE 0.5 G A 2200 G CON RESOLUCION DE 0.01 G</p>	1	C/U	\$56.50	\$56.50
11	<p>CALIFICACION DE REFRIGERADOR CON FREEZER DE 2 NIVELES (5 SENSORES POR NIVEL) Y UN FREEZER (UN SENSOR) Y UNA PUERTA (2 SENSORES) UBICADO EN LA ZONA DE POTENCIA. CALIBRACION DEL SENSOR DEL EQUIPO A 2° Y 8°C. VERIFICACION DE SENSORES HIDRA II (5 SENSORES) 0° Y 10 °C. SE CALIFICARA EN VACIO POR 24 HORAS / 15 MINUTOS A 4° +/- 3 °C. CALIFICACION CON CARGA POR 24 HORAS / 15MINUTOS A 4° +/- 3°C. VERIFICACION DE SENSORES HIDRA II (5 SENSORES POR NIVEL) A 0° Y 10 °C</p>	1	C/U	\$1,356.00	\$1,356.00



12	<p>CALIFICACION DE REFRIGERADORA INCUBADORA UBICADA EN LA ZONA DE INCUBADORAS Y REFRIGERADORA, RANGO DE OPERACION 20°-25°C . CALIBRACION DEL SENSOR DEL EQUIPO A 20° Y 25°C. VERIFICACION DE SENSORES EXTERNOS ANTES DE LA CALIFICACION A 18° Y 27°C . VERIFICACION DE LA DISTRIBUICION DE LA TEMPERATURA EN VACIO POR 24 HORAS REGISTROS CADA 15 MINUTOS (1 VEZ). VERIFICACION DE LA DISTRIBUICION DE LA TEMPERATURA CON CARGA POR 24 HORAS REGISTROS CADA 15 MINUTOS (1 VEZ). VERIFICACION DE SENSORES EXTERNOS DESPUES DE LA CALIFICACION A 18° Y 27°C</p>	1	C/U	\$1,356.00	\$1,356.00
13	<p>CALIFICACION DE INCUBADORA DE DOS PUERTAS VWR, CON SERIE 5544704, CON 3 NIVELES POR PUERTA, HACIENDO UN TOTAL DE 6 NIVELES/ 5 SENSORES POR NIVEL) UBICADA EN ZONA DE INCUBADORAS Y REFRIGERADOR. RANGO DE OPERACION DE 30-35°C CALIBRACION DEL SENSOR DEL EQUIPO DE 30°-35°C CALIBRACION DE LOS SENSORES EXTERNOS ANTES DE LA CALIFICACION, A 28° Y 37°C. VERIFICACION DE LOS SENSORES EXTERNOS ANTES DE LA CALIFICACION, A 28° Y 37°C. CALIFICACION AL VACIO POR 24 HORAS CADA 15 MINUTOS A 32.5° +/- 2.5 °C. CALIFICACION CON CARGA POR 24 HORAS CADA 15 MINUTOS A 32.5° +/- 2.5 °C. VERIFICACION DE SENSORES DESPUES DE LA CALIFICACION (5 SENSORES POR NIVEL) A 28° Y 37°C</p>	1	C/U	\$2,034.00	\$2,034.00
14	<p>INCUBADORA MARCA ESCO MODELO IFA -110T-8 SERIE 2015-T01723 (3 NIVELES/5 SENSORES POR NIVEL) UBICACION ZONA DE INCUBADORAS Y REFRIGERADOR. RANGO DE OPERACIÓN: 30-35 °C . CALIBRACION DEL SENSOR DEL EQUIPO A 30° Y 35°C. CALIBRACION SENSORES EXTERNOS 28°C Y 37°C. 3. CALIFICACION EN VACIO POR 24 HORAS CADA 15 MINUTOS. 4. CALIFICACION CON CARGA POR 24 HORAS CADA 15 MINUTOS. 5. DOCUMENTAR EL IMPACTO DE APERTURA DE PUERTAS: 4 APERTURAS. 6. VERIFICAR CALIBRACION DE LOS SENSORES AL FINALIZAR LAS PRUEBAS DE CALIFICACION.</p>	1	C/U	\$1,356.00	\$1,356.00



15	INCUBADORA MARCA ESCO MODELO IFA-110T-8 SERIE 2015-T01722 (3 NIVELES/5 SENSORES POR NIVEL) UBICACION ZONA DE INCUBADORAS Y REFRIGERADOR. RANGO DE OPERACIÓN: 42-44 °C 1.CALIBRACION DEL SENSOR DEL EQUIPO A 42° Y 44°C 2.CALIBRACION SENSORES EXTERNOS ANTES DE CALIFICACION A 40°C Y 45°C. 3. CALIFICACION EN VACIO POR 24 HORAS CADA 15 MINUTOS A 43+/-1°C 4.CALIFICACION CON CARGA POR 24 HORAS CADA 15 MINUTOS. A 43+/-1°C 5.DOCUMENTAR EL IMPACTO DE APERTURA DE PUERTAS: 4 APERTURAS. 6.VERIFICAR CALIBRACION DE LOS SENSORES AL FINALIZAR LAS PRUEBAS DE CALIFICACION.	1	C/U	\$1,356.00	\$1,356.00
16	CALIFICACION DE INCUBADORA THERMO PRECISION CON SERIE 605011329 DE DOS NIVELES (5 SENSORES) RANGO DE OPERACION: 58-62°CCALIBRACION DEL SENSOR DEL EQUIPO A 58° Y 62°C CALIBRAR SENSORES EXTERNOS ANTES DE LA CALIFICACION A 56° Y 64°CALIFICACION EN VACIO POR 24 HORAS CADA 15 MINUTOS CALIFICACION CON CARGA POR 24 HORAS CADA 15 MINUTOS.DOCUMENTAR EL IMPACTO DE APERTURA DE PUERTAS: 4 APERTURAS. VERIFICAR CALIBRACION DE LOS SENSORES AL FINALIZAR LAS PRUEBAS DE CALIFICACION.	1	C/U	\$1,356.00	\$1,356.00



17	CALIFICACION DE INCUBADORA ESCO, CON SERIE NUMERO 2015-T01665 ( 3 NIVELES/5 SENSORES EN CADA NIVEL)SE CALIFICARA PARA OPERAR EN TRES RANGOS DE TEMPERATURA:1. RANGO: 32-35°C CALIBRAR EL SENSOR DEL EQUIPO A 32 Y 35°C CALIBRAR SENSORES EXTERNOS ANTES DE LA CALIFICACION A 30 Y 37°C CALIFICACION EN VACIO POR 24 HORAS CADA 15 MINUTOS CALIFICACION DE INCUBADORA ESCO, CON SERIE NUMERO 2015-T01665 ( 3 NIVELES/5 SENSORES EN CADA NIVEL)SE CALIFICARA PARA OPERAR EN TRES RANGOS DE TEMPERATURA:1. RANGO: 32-35°C CALIBRAR EL SENSOR DEL EQUIPO A 32 Y 35°C CALIBRAR SENSORES EXTERNOS ANTES DE LA CALIFICACION A 30 Y 37°C CALIFICACION EN VACIO POR 24 HORAS CADA 15 MINUTOS CALIFICACION CON CARGA POR 24 HORAS CADA 15 MINUTOS. DOCUMENTAR EL IMPACTO DE APERTURA DE PUERTAS: 4 APERTURAS. VERIFICAR CALIBRACION DE LOS SENSORES AL FINALIZAR LAS PRUEBAS DE CALIFICACION.2. RANGO: 29-31°C CALIBRAR EL SENSOR DEL EQUIPO A 29 Y 31°C CALIBRAR SENSORES EXTERNOS ANTES DE LA CALIFICACION A 27 Y 29°C CALIFICACION EN VACI	1	C/U	\$4,068.00	\$4,068.00
Total:					\$21,470.00

### Garantías:

- **GARANTIA DE BUENA CALIDAD DEL PRODUCTO:** POR EL 10% SOBRE EL MONTO CONTRATADO, LA CUAL DEBERA PRESENTARSE EN UN PLAZO MAXIMO DE 5 DIAS HABLES POSTERIORES A QUE EL SERVICIO SEA RECIBIDO A ENTERA SATISFACCION Y ESTARA **VIGENTE POR UN AÑO**, CONTADO A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCION A ENTERA SATISFACCION DEL SUMINISTRO.
- **GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO:** POR EL 15% SOBRE EL MONTO CONTRATADO, LA CUAL DEBERA PRESENTARSE EN UN PLAZO MAXIMO DE 5 DIAS HABLES POSTERIORES A LA DISTRIBUCION DE LA ORDEN DE COMPRA Y ESTARA **VIGENTE 60 DIAS CALENDARIO**, CONTADO A PARTIR DEL 04 DE ENERO DE 2016
- **LA GARANTIA PODRA SER:** FIANZA BANCARIA O DE ASEGURADORA



NIT DE LA DNM : 0614-020312-105-7

DESTINO: OFICINAS DE LA DNM. ADMINISTRADOR DEL CONTRATO: LICDA. LIDISZE ALEJANDRA NAVARRETE

NOTA: EN CASO DE NO CUMPLIRSE ESTA ORDEN DE COMPRA, LA DNM PODRA ADJUDICAR A OTRO PROVEEDOR Y ESTA ORDEN DE COMPRA DEBERA SER DEVUELTA A NUESTRA OFICINA CON LAS INDICACIONES PERTINENTES, FAVOR LEER LAS CONDICIONES GENERALES DE LA COMPRA.

<p>ORIGINAL: SUMINISTRANTE, UACI</p> <p>COPIAS: UFI</p> <p>UNIDAD SOLICITANTE</p> <p>ADMINISTRADOR</p> <p>DE ORDEN DE COMPRA</p>	<p>POR CONTRATANTE (DNM)</p>	<p>SERVICIOS DE CALIBRACIÓN, S.A. DE C.V. NIT: 0614-041004-103-9</p>
	<p>AUTORIZO:</p>  	<p>ES CONFORME:</p> <p><i>Francisco Alfredo Funes</i> DUI: 00610335-1</p>  
	<p>DR. JOSE VICENTE COTO</p> <p>DIRECTOR NACIONAL</p>	<p>NOMBRE, DUI, FIRMA DE LA PERSONA AUTORIZADA Y SELLO DE LA EMPRESA</p>

### CONDICIONES DEL SUMINISTRO ORDEN DE COMPRA No. DNM-0163-2015

#### OBLIGACIONES DEL SUMINISTRANTE

1. Someterse a las disposiciones legales del País, aplicables al negocio de que se trata, renunciando a entablar reclamaciones por vías que no sean establecidas en las leyes de El Salvador.
2. Garantizar el fiel cumplimiento de todas y cada una de las estipulaciones contenidas en esta Orden de Compra, principalmente, la fecha de entrega y en caso de incumplimiento total o parcial, la DNM, procederá a la aplicación de las sanciones previstas en la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública.
3. Presentar Factura debidamente detallada, la cual no deberá estar borrada, enmendada, tachada y/O deteriorada. Entregar copia de factura y acta en la UACI, emitida a Nombre de Dirección Nacional de Medicamentos.
4. Entregar las Garantías requeridas en el tiempo establecido en la UACI.
5. **En la factura tiene que venir reflejado el número de renglón que se le ha adjudicado y su descripción, el número de orden de compra, número de solicitud de compra, si el**



**suministro es cualquier tipo de equipo, detallar el número de serie cada uno de los equipos y modelos.**

6. En el caso de servicio debe detallarse el mes que se está facturando.

#### **OBLIGACIONES DE LA DNM**

1. El servicio tendrá un costo total de **\$21,470.00**; y los cuales serán cancelados conforme este servicio se hayan brindado y después que la Licda, Lidisze Alejandra Navarrete, Administradora de la Orden de Compra, haya recibido el suministro y/ o servicio contratado a entera satisfacción y de acuerdo con las especificaciones convenidas.
2. la Licda, Lidisze Alejandra Navarrete, (Administradora de Orden de Compra); elaborará y firmará las Actas de Recepción de cada servicio brindado el adjudicado. Dicha acta serán firmada, fechada y sellada.
3. Cancelar contra entrega del Quedan respectivo el valor de la factura correspondiente.
4. La DNM procederá a la cancelación respectiva, siempre y cuando las garantías exigidas por esta Orden de Compra hayan sido presentadas de conformidad y dentro del plazo establecido.

#### **OTRAS CONDICIONES DEL SUMINISTRO**

**TIEMPO DE ENTREGA DEL SERVICIO: 45 DIAS CALENDARIO A PARTIR DEL 04 DE ENERO DEL 2016**

- En caso que en el curso de la ejecución de la Orden de Compra, hubiera necesidad de introducir modificaciones a la misma, éstas no podrán llevarse a cabo sin la autorización correspondiente, solamente se tramitarán las modificaciones que se soliciten por escrito y en las cuales las partes interesadas estén en un todo de acuerdo.
- Las obligaciones que contrae la DNM por medio de esta Orden de Compra, son únicamente para con el suministrante, quién debe observar las condiciones establecidas, a fin de conservar antecedentes favorables