



MINISTERIO DE SALUD

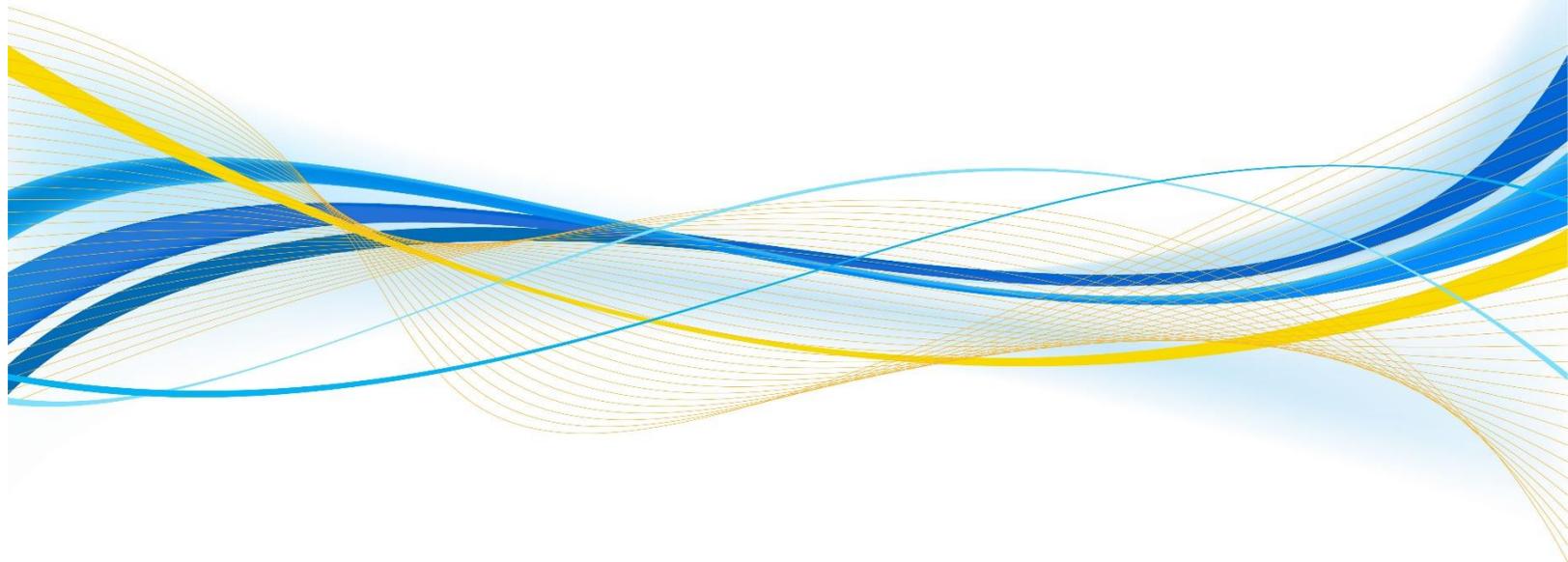
HOSPITAL NACIONAL "SANTA GERTRUDIS"  
SAN VICENTE



## VERSIÓN PÚBLICA

"Este documento es una versión pública, en el cual únicamente se ha omitido la información que la Ley de Acceso a la Información Pública (LAIP), define como confidencial entre ellos los datos personales de las personas naturales firmantes". (Artículos 24 y 30 de la LAIP y artículo 6 del lineamiento No. 1 para la publicación de la información oficiosa).

"También se ha incorporado al documento la página escaneada con las firmas y sellos de las personas naturales firmantes para la legalidad del documento"



		<b>GOBIERNO DE EL SALVADOR</b>		
Hospital Nacional "Santa Gertrudis", San Vicente		UNIDAD DE ADQUISICIONES		PREVISIÓN NO:
UACI del Hospital de San Vicente		Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL		
<b>ORDEN DE COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS</b>				
Lugar y Fecha:		<b>San Vicente 24 de Abril del 2018</b>		<b>No.Orden:048/2018</b>
<b>RAZON SOCIAL DEL SUMINISTRANTE</b>				<b>NIT</b>
A.P.K. INC., S.A. de C.V.				
CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO	VALOR
			UNITARIO	TOTAL
-	-	LINEA:0101 Dirección Superior y Administración-- FONDOS PROPIOS	-	-
1	Cada Uno	R-1:81201031,SERVICIO DE COPROCESAMIENTO DE PRODUCTOS QUIMICOS.(TRATAMIENTO QUIMICO PARA 2 CALDERAS, MARCA BURNHAM, MODELO: 4SP-100.SPL.OGP, SERIE: 30094 Y 30092 ).ALCANCE: SERVICIO TECNICO DE TRATAMIENTO QUIMICO DE AGUA DE CALDERA POR EL PERIODO DE ABRIL A DICIEMBRE DEL 2018, PARA EVITAR LA FORMACION DE INSCRUSTACION Y CORROSION, CON LA CONTINUIDAD DE LAS ACTIVIDADES DE LIMPIEZA DEL LADO AGUA, VISITA CADA 15 DIAS DE UN PROFESIONAL EN EL AREA DE LA QUIMICA O RAMAS AFINES. CON EXPERIENCIA ESPECIFICA EN : ASESORIA TECNICA EN EL TRATAMIENTO QUIMICO PARA LAS AGUAS DE CALDERAS Y EQUIPOS RELACIONADOS, BASADO EN LOS ANALISIS FISICOQUIMICOS, A) CONTAR CON EQUIPO NECESARIO PARA LAS MEDICIONES FISICOQUIMICAS DEL AGUA DE CALDERAS Y EQUIPOS AUXILIARES RELACIONADOS. B) PRESENTACION DE INFORME POR ESCRITO DE MUESTREO Y ANALISIS FISICO-QUIMICOS QUINCENALES DE PARAMETROS REPRESENTATIVOS DEL AGUA RELACIONADOS CON CALDERAS Y COMPONENTES AUXILIARES. PARAMETROS A MEDIR: ALCALINIDAD PARCIAL, TOTAL Y OH, DUREZA, TOTAL DE SOLIDOS DISUELTOS TOTALES, CLORUROS, RESIDUAL DE PRODUCTO QUIMICO Y PH. C) RECOMENDACION DE DOSIFICACIONES Y MANEJO ADECUADO DE PRODUCTOS QUIMICOS PARA CORREGIR Y ATENUAR LOS PROBLEMAS DE INCRUSTACION, CORROSION EN CALDERAS Y COMPONENTES AUXILIARES. D) SUMINISTRO DE PRODUCTO QUIMICO RECOMENDADO PARA LA PREVENCION Y DOSIFICACION DIARIA Y TRATAMIENTO PARA CALDERAS. LOS PRODUCTOS QUIMICOS	\$3,120.00	\$3,120.00

	<p>SOLICITADOS SON LOS SIGUIENTES: 50 GALONES DE ANTI INCRUSTANTE. (PRODUCTO LIQUIDO). 35 GALONES DE AMINA EVAPORATIVA (PRODUCTO LÍQUIDO). 30 GALONES DE REGULADOR DE PH (PRODUCTO LIQUIDO ). 30 GALONES DE LIMPIADOR ACIDO, 20 GALONES DE LIMPIADOR ALCALINO. PRESENTAR UN CRONOGRAMA DE VISITAS A REALIZAR MENSUALMENTE, ESPECIFICANDO TIEMPOS Y PERSONAL A REALIZAR LA VISITA. OFRECEN: nuestra propuesta de Servicio de tratamiento químico para calderas del Hospital Nacional de San Vicente, a continuación se detallará el servicio:A) Muestreo y Análisis Físico-Químicos Quincenales de Parámetros representativos del agua relacionados con Calderas y componentes auxiliares. Se cuenta con el equipo necesario para la medición de los parámetros antes mencionados.B) Recomendación de dosificaciones y manejo adecuado de productos químicos para corregir y atenuar los problemas de incrustación, corrosión en calderas y componentes auxiliares. c. Producto químico recomendado para la prevención de incrustación, corrosión en calderas y componentes auxiliares, dosificación diaria para Calderas. d. Capacitación a personal operativo y coordinador, tanto en aspectos teóricos relacionados al tratamiento de aguas, como en el control de parámetros básicos, y en marchas de análisis de parámetros como Dureza Total, Alcalinidad Parcial y Total, Residual de Secuestrante de Oxígeno, SDT, pH etc. y reactivos necesarios para coadyuvar en el tratamiento del agua de sus equipos. E. Presentación de Boletines técnicos, MSDS y rombos de seguridad. f. Manejo de un programa de control de los sistemas, para visualizar las tendencias del comportamiento de los parámetros más importantes del agua, por medio de reportes de visitas técnicas quincenales con observaciones y recomendaciones, del cual se entregará una copia al personal encargado. Muestreo y Análisis Físico-Químicos Quincenales de Parámetros representativos del agua relacionados con Calderas y componentes auxiliares. Parámetros a medir: Alcalinidad Parcial, Total y OH, Dureza, Total de sólidos disueltos totales, Cloruros, Residual de producto químico y pH. 1. Tratamiento Químico Propuesto:</p> <p>Los productos químicos recomendados para el tratamiento químico del agua, son los siguientes:  Nombre del producto: Anti incrustante. (Producto líquido)  Código de producto: A-245  Descripción del producto: Formulación a base de fosfonatos antiincrustantes y polímeros dispersantes que inhiben la incrustación de los minerales que no se eliminan con el suavizador; excelente distorsionador de cristales y acondicionador de lodos. Esta tecnología es amigable con el medio ambiente. Marca: Lonza.  Origen: Estados Unidos. Vencimiento: 2 años.</p> <p>Nombre del producto: Amina Evaporativa (Producto líquido)  Código de producto: A-310  Descripción del producto: Mezcla de tres tipos de</p>		
--	--	--	--

	<p>Aminas Evaporativas para inhibir la corrosión en tuberías a distancias cortas y largas. Marca: Lonza. Origen: Estados Unidos. Vencimiento: 2 años.</p> <p>Nombre del producto: Regulador de pH (Producto líquido)  Código de producto: A-100  Descripción del producto: Este es un producto que ayuda a mantener las alcalinidades en los parámetros adecuados y se utiliza solo si es necesario, si no trabaja el suavizador.  Marca: Lonza. Origen: Estados Unidos. Vencimiento: 2 años</p> <p>PRODUCTO CONSUMO PRECIO  UNITARIO COSTO TOTAL  Producto químico para tratamiento del agua en calderas, Antiincrustante 50 Galones \$ 24.00/ Galón \$ 1,200.00  Aminas evaporativas para proteger línea de condensado 35 Galones \$ 20.00/ Galón \$ 700.00  Regulador de pH 30 Galones \$ 12.00/ Galón \$ 360.00  h. Asistencia en actividades de limpieza y revisión de status en época de mantenimiento en lado del agua, así como el producto químico de limpieza. Nombre del producto: ACID CLEANER LIMPIADOR ACIDO  Descripción del producto: Es un limpiador ácido idóneo para limpiar sistemas de enfriamiento. Contiene agentes ácidos para poder penetrarse rápidamente y remover incrustación, depósitos de cal y depósitos de otros minerales.  Código de producto: A-437  Marca: Lonza. Origen: Estados Unidos. Vencimiento: 2 años.</p> <p>Nombre del producto: LIMPIADOR ALCALINO  Descripción del producto: Producto Químico no ácido que restaura la eficiencia que ha perdido debido al óxido, incrustación y a la corrosión en los intercambiadores de calor.  Código de producto: A-438  Marca: Lonza. Origen: Estados Unidos. Vencimiento: 2 años.</p> <p>Tabla resumen de costos:  PRODUCTO CONSUMO PRECIO  UNITARIO COSTO TOTAL  Producto químico para tratamiento del agua en calderas, Antiincrustante 50 Galones \$ 24.00/ Galón \$ 1,200.00  Aminas evaporativas para proteger línea de condensado 35 Galones \$ 20.00/ Galón \$ 700.00  Regulador de pH 30 Galones \$ 12.00/ Galón \$ 360.00  LIMPIADOR ACIDO 30 Galones \$ 20.00/ Galón \$ 600.00  LIMPIADOR ALCALINO 20 Galones \$ 13.00/ Galón \$ 260.00  Total \$ 3,120.00  Costo por el servicio final:  N° COD. DESCRIPCIÓN DE LA MERCADERIA U/M N°  DE SERVICIO TOTAL  1 81201031 SERVICIO DE COPROCESAMIENTO DE PRODUCTOS QUIMICOS (TRATAMIENTO QUIMICO</p>		
--	---	--	--

		PARA 2 CALDERAS, MARCA BURNHAM. MODELO: 4SP-100, SPL.OGP, SERIE: 30094 Y 30092) C/U 1 \$ 3,120.00 Nota:• Los precios incluyen IVA • Clasificación: Pequeña empresa • Forma de entrega: 5 días hábiles después de ser recibida orden de compra • Crédito: 60 días. • Numero de solicitud N 049/2018 • NIT: 0614-120907-101-5 • DUI: 03748548-5		
-	-	TOTAL.....	-	\$3,120.00

SON: tres mil ciento veinte 00/100 dólares

OBSERVACION:  
 SEGÚN SOLICITUD DE COMPRA CON FECHA 17/01/2018; SUMINISTRO SOLICITADO POR EL DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO. EL HOSPITAL DELEGA AL **SR. RENE SANTIAGO PALACIOS. OBRERO DE MANTENIMIENTO II**, COMO ADMINISTRADOR DE LA COMPRA Y SERA RESPONSABLE DE LA EJECUCION DE LA PRESENTE ORDEN DE COMPRA. ASI MISMO SERA EL ENLACE ENTRE EL CONTRATISTA Y EL CONTRATANTE. ORDEN DE COMPRA **Nº 048/2018**, REALIZADA SEGÚN PROCESO DE COMPRA **No. 049/2018 – SUMINISTRO DE QUIMICOS PARA LAS CALDERAS**. Y POR MOTIVO DE CIERRE CONTABLE, NO SE RECIBIRAN SUMINISTROS Y NO SE DARA TRAMITE A FACTURAS Y DOCUMENTOS DE PAGO, EN LOS ULTIMOS 3 DIAS DE CADA MES.

LUGAR DE ENTREGA: EN EL ALMACEN GENERAL DEL HOSPITAL, UBICADO ENTRE LA 4ta. Y 8va. CALLE ORIENTE Y 2da. AVENIDA SUR No. 23, DEL BARRIO SAN FRANCISCO, DE LA CIUDAD Y DEPARTAMENTO DE SAN VICENTE; EN HORARIO DE 08:00 a.m. A 12:00 md. Y DE 01:00 p.m. A 02:30 p.m.; CABE MENCIONAR QUE NUESTRA INSTITUCION ES AGENTE DE RETENCION DEL 1%.

LUGAR DE NOTIFICACIONES:  
 EL HOSPITAL ENTRE LA 4ta. Y 8va. CALLE ORIENTE Y 2da. AVENIDA SUR No. 23, DE LA CIUDAD Y DEPARTAMENTO DE SAN VICENTE, TELE/FAX: 2393-9510;**ABSOLUTE PURE KEMISTRY, S.A. DE C.V. (A. P. K., INC., S.A. DE C.V.) , COLONIA ROMA Y CALLE ROMA # 189, SAN SALVADOR, EL SALVADOR**. TELEFONO: (503) 2261-1622, PERSONA DE CONTACTO: SRA. CAROLINA PINEDA.CORREO ELECTRONICO: apk.inc@hotmail.com

_____	_____
Titular o Designado	
_____	_____
	Suministrante



GOBIERNO DE EL SALVADOR

Hospital Nacional "Santa Gertrudis", San Vicente	UNIDAD DE ADQUISICIONES	PREVISIÓN NO:
UACI del Hospital de San Vicente	Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL	

ORDEN DE COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS

Lugar y Fecha:	San Vicente 24 de Abril del 2018	No. Orden:048/2018
----------------	----------------------------------	--------------------

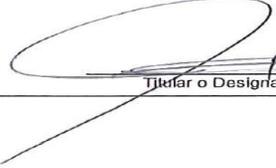
RAZON SOCIAL DEL SUMINISTRANTE

A.P.K. INC., S.A. de C.V.

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO	VALOR
			UNITARIO	TOTAL
-	-	LINEA:0101 Dirección Superior y Administración--FONDOS PROPIOS	-	-
1	Cada Uno	R-1.81201031.SERVICIO DE COPROCESAMIENTO DE PRODUCTOS QUIMICOS (TRATAMIENTO QUIMICO PARA 2 CALDERAS, MARCA BURNHAM, MODELO: 4SP-100.SPL. OGP, SERIE: 30094 Y 30092 ) ALCANCE: SERVICIO TECNICO DE TRATAMIENTO QUIMICO DE AGUA DE CALDERA POR EL PERIODO DE ABRIL A DICIEMBRE DEL 2018, PARA EVITAR LA FORMACION DE INCRUSTACION Y CORROSION, CON LA CONTINUIDAD DE LAS ACTIVIDADES DE LIMPIEZA DEL LADO AGUA, VISITA CADA 15 DIAS DE UN PROFESIONAL EN EL AREA DE LA QUIMICA O RAMAS AFINES. CON EXPERIENCIA ESPECIFICA EN :	\$3,120.00	\$3,120.00
-	-	TOTAL.....	-	\$3,120.00

SON: tres mil ciento veinte 00/100 dolares

LUGAR DE ENTREGA:EN EL ALMACEN GENERAL DEL HOSPITAL, UBICADO ENTRÉ LA 4ta. Y 8va. CALLE ORIENTE Y 2da. AVENIDA SUR No. 23, DEL BARRIO SAN FRANCISCO, DE LA CIUDAD Y DEPARTAMENTO DE SAN VICENTE; EN HORARIO DE 08:00 a.m. A 12:00 md. Y DE 01:00 p.m. A 02:30 p.m.; CABE MENCIONAR QUE NUESTRA INSTITUCION ES AGENTE DE RETENCION DEL 1%.

 Titular o Designado	 Suministrante
---	---

borada por:ncordova