



MINISTERIO  
DE SALUD



## 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”

HOSPITAL NACIONAL SANTA GERTRUDIS, SAN VICENTE

		<b>GOBIERNO DE EL SALVADOR</b>			
		UNIDAD DE ADQUISICIONES		PREVISION NO:	
		Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL			
<b>ORDEN DE COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS</b>					
Lugar y Fecha:		<b>San Vicente 09 de Abril del 2021</b>		<b>No.Orden:037/2021</b>	
<b>RAZON SOCIAL DEL SUMINISTRANTE</b>				<b>NIT</b>	
<b>A.P.K. INC., S.A. de C.V.</b>					
CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	
-	-	LINEA:0101 Dirección Superior y Administración-- FONDOS GOES	-	-	
<b>1</b>	<b>Cada Uno</b>	<p>81201031 SERVICIO DE COPROCESAMIENTO DE PRODUCTOS QUIMICOS (TRATAMIENTO QUIMICO PARA 2 CALDERAS, MARCA BURNHAM, MODELO 4SP-100, SPL.OGP, SERIE 30094 Y 30092) <b>El periodo solicitado es de un año y el servicio incluye:</b> <b>A)</b> 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. <b>B)</b> Recomendación de dosificadores y manejo de productos químicos para corregir y atenuar los problemas de incrustación, corrosión en calderas y componentes auxiliares. <b>C)</b> Producto químico recomendado para la prevención de incrustación, corrosión en calderas y componentes auxiliares, dosificación diaria para Caldera para lo cual se proporcionarán ANIMAS EVAPORATIVAS PARA PROTEGER LINEA DE CONDENSADO Y REGULADOR DE PH. <b>D)</b> 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. <b>E)</b> Presentación de boletines técnicos, MSDS y rombos de seguridad. <b>F)</b> Manejo de un programa de control de los sistemas, para visualizar las tendencias de 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. <b>OFRECEN:</b> 81201031 SERVICIO DE COPROCESAMIENTO DE PRODUCTOS QUIMICOS (TRATAMIENTO QUIMICO PARA 2 CALDERAS, MARCA BURNHAM, MODELO: ASP-100, SPL.OGP, SERIE: 30094 Y 30092). Agradeciendo la Oportunidad, Presentamos a su amable consideración, nuestra propuesta de Servicio de Tratamiento Químico para calderas del Hospital Nacional de San Vicente, a continuación se detalla el servicio: <b>a)</b> Muestra de Análisis físico-químico 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.</p> <p><b>b)</b> Recomendación de dosificaciones y manejo adecuado de productos químicos para corregir y atenuar los problemas de incrustación, corrosión en calderas y componentes auxiliares.</p> <p><b>c)</b> Producto químico recomendado para la prevención de incrustación, corrosión en calderas y componentes auxiliares, dosificación diaria par calderas.</p> <p><b>d)</b> Capacidad a personal operativo y coordinador, tanto en aspecto teóricos relacionados al tratamiento de agua, 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.</p> <p><b>e)</b> Presentación de Boletines Técnicos MSDS y rombos de Seguridad.</p> <p><b>f)</b> 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.</p> <p><b>g)</b> 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 totales, Cloruros, Residual de productos químicos y pH.</p> <p><b>1. TRATAMIENTO QUIMICO PROPUESTO:</b>  Los Productos químicos recomendados para el tratamiento químico del agua, son los siguientes:  <b>Nombre del Producto:</b> Amina Evaporativa (Producto Líquido)  <b>Código de Producto:</b> A-310  <b>Descripción del Producto:</b> Mezcla de Tres Tipos de Aminas Evaporativas para inhibir la corrosión en tuberías a distancias cortas y largas.  <b>Marca:</b> Lonza <b>Origen:</b> Estados Unidos <b>Vencimiento:</b> 2 años.</p>	<b>\$1,500.00</b>	<b>\$1,500.00</b>	

**Nombre del Producto:** Regulador de pH (Producto Liquido)  
**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.  
**Maca:** Lonza **Origen:** Estados Unidos, **Vencimiento:** 2 años.

PRODUCTO	CONSUMO	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL
Aminas Evaporativas para proteger línea de condensado	30 Galones	\$20.00/ Galón	\$600.00
Regulador de pH	75 Galones	\$12.00/ Galón	\$900.00

h. Asistencia de actividades de limpieza y revisión de status en época de mantenimiento en lado del agua, así como el producto químico de limpieza.  
**Tabla resumen de Costo:**

PRODUCTO	CONSUMO	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL
Aminas Evaporativas para proteger línea de condensado	30 Galones	\$ 20.00 / Galón	\$ 600.00
Regulador de pH	75 Galones	\$12.00/ Galón	\$ 900.00
<b>Total</b>			<b>\$ 1,500.00</b>

**Maca:** Lonza **Origen:** Estados Unidos. **Modelo:** ASP-100, SPL.OGP, SERIE: 30094 Y 30092) **Validez de la Oferta (Plazo):** 60 días, **Vencimiento:** 2 Años, **Forma de Pago:** Crédito 60 días, **Plazo de Entrega:** 5 días hábiles después de ser recibida la orden de compra. 2 entregas en el año. **Garantía:** No especifica, **Los precios incluyen IVA.** **Clasificación de la empresa:** Pequeña Empresa. Más información en la oferta.

-	-	<b>TOTAL.....</b>	-	<b>\$1,500.00</b>
---	---	-------------------	---	-------------------

**SON: Mil Quinientos 00/100 Dólares**

**OBSERVACION:** SEGÚN \_\_\_\_\_ EN FECHA 05/02/2021;  
SOLICITADO EL DEPARTAMENTO DE \_\_\_\_\_, EL \_\_\_\_\_ DELEGA AL  
\_\_\_\_\_, COMO  
Y \_\_\_\_\_ DE LA EJECUCION DE LA PRESENTE ORDEN  
DE COMPRA. ASI MISMO SERA EL ENLACE ENTRE  
\_\_\_\_\_. ORDEN DE COMPRA REALIZADA SEGÚN PROCESO DE COMPRA

No.040/2021, "SERVICIO DE COPROCESAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS (TRATAMIENTO QUÍMICO PARA 2 CALDERAS, MARCA BURNHAM, MODELO 4SP-100, SPL. OGP, SERIE 30094 Y 30092)", FONDOS GOES. Y POR MOTIVO DE CIERRE CONTABLE, NO SE RECIBIRAN SUMINISTROS Y NO SE DARA TRAMITE A Y EN LOS ULTIMOS 3 DIAS DE CADA MES; ADEMAS DE LA ENTREGA COMPRENDE, ENTREGAR ACTA Y TELEFONO: ( - , - ), PARA COMPLETAR EL PROCESO, CASO CONTRARIO SE TENDRÁ POR NO ENTREGADO EL SERVICIO O PRODUCTO QUE SE TRADUCIRA EN INCUMPLIMIENTO DE ENTREGA, EN ESE SENTIDO SOLICITAMOS QUE EL PROVEEDOR PASE POR EL DEPARTAMENTO DE LA DE Y . . . . A FIRMAR LA ORDEN DE COMPRA EN ORIGINAL, NO OLVIDAR PRESENTAR EL SELLO DE LA EMPRESA.-

**LUGAR DE ENTREGA:** EN EL DE DEL " " , UBICADO ENTRE LA . Y . CALLE ORIENTE Y . SUR No. , DEL , DE LA CIUDAD Y DEPARTAMENTO DE ; 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 ENTRE LA . Y . CALLE ORIENTE Y . SUR No. , DEL DE LA CIUDAD Y DEPARTAMENTO , . . . de . . COLONIA , # . TELEFONO: - , E-MAIL:

<p>_____</p> <p>Titular o Designado</p>	<p>_____</p>
<p>_____</p>	<p>_____</p> <p>Suministrante</p>

Elaborado por: FESALINAS

		<b>GOBIERNO DE EL SALVADOR</b>		
Hospital Nacional "Santa Gertrudis", San Vicente		UNIDAD DE ADQUISICIONES		PREVISION NO:
UACI del Hospital de San Vicente		Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL		
<b>ORDEN DE COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS</b>				
Lugar y Fecha:	San Vicente 09 de Abril del 2021		No.Orden:37/2021	
<b>RAZON SOCIAL DEL SUMINISTRANTE</b>				
A.P.K. INC., S.A. de C.V.				
CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
-	-	LINEA:0101 Dirección Superior y Administración-- FONDOS GOES	-	-
1	Cada Uno	81201031 SERVICIO DE COPROCESAMIENTO DE PRODUCTOS QUIMICOS ( TRATAMIENTO QUIMICO PARA 2 CALDERAS, MARCA BURNHAM, MODELO 4SP-100, SPL.OGP, SERIE 30094 Y 30092)El periodo solicitado es de un año y el servicio incluye: A) 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. B) Recomendación de dosificadores y manejo de productos químicos para corregir y atenuar los problemas de incrustación, corrosión en calderas y componentes auxiliares.	\$1,500.00	\$1,500.00
-	-	TOTAL.....	-	\$1,500.00
SON: mil quinientos 00/100 dolares				
LUGAR DE ENTREGA:AL DEPARTAMENTO DE MANETENIMIENTO DEL HOSPITAL DE SAN VICENTE				
 Titular Designado				
		_____ Suministrante		

Elaborado por: FSALINAS

