Yopal 27 de abril de 2026

señores:
**HOSPITAL REGIONAL DE LA ORINOQUIA E.S.E**
Ciudad

REF. **COTIZACION REPUESTO AUTOCAVE**

Cordial saludo,

De manera formal, solicitamos la autorización para incluir el siguiente repuesto en el contratoCD/26 1123.

| ITEM | REPUESTO | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CONTACTOR CONTROL RESISTENCIAS REFERENCIA 41303.9 | 1 | $ 2.298.500 | $ 2.298.500 |
| | | | **SUBTOTAL** | $ 2.298.500 |
| | | | **IVA** | $ 436.715 |
| | | | **TOTAL** | $ 2.735.215 |

Cordialmente,

**CRISTIAN GOMEZ ARENAS**
**R/L SUPLENTE 3-60 PLUS SAS**

Calle 16 N. 31 – 30
+57+3108574648 +57+3103350143
360casanare@gmail.com

HORO HOSPITAL REGIONAL DE LA ORINOQUIA E.S.E.
SUBGERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
20 MAY 2026
HORA:
FIRMA:

**102.52.40**
Yopal, **20 de Mayo de 2026**

**305-042**

Doctor
**RAUL YERALDO BARON PIRABAN**
Subgerente Administrativo y Financiero
Hospital Regional de la Orinoquía E.S.E.
Yopal

Asunto: **Autorización de Inclusión de Repuesto para Autoclaves**

Cordial saludo.

En mi calidad de apoyo a la supervisión como Ingeniero Biomédico contratado para el HORO, y teniendo en cuenta que para el mantenimiento de los Autoclaves del servicio de Esterilización el HORO tiene suscrito con a la empresa 360 PLUS S.A.S. el **CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. CD/26-1123 DEL 7 DE ABRIL DE 2026** con objeto: *"PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y BOLSA DE REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS DE CENTRAL DE ESTERILIZACION MARCA MATACHANA DEL HOSPITAL REGIONAL DE LA ORINOQUIA E.S.E.".* , me permito manifestar lo siguiente:

- Que el CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. CD/26-1123 DEL 7 DE ABRIL DE 2026, tiene acta de inicio del nueve (09) de abril y terminación el 31 de diciembre de 2026.
- Que el 28 de Abril de 2026 el contratista 360 PLUS S.A.S., remite cotización y solicitud modificación del contrato sustentado en la necesidad de inclusión del repuesto "CONTACTOR CONTROL RESISTENCIAS REFERENCIA 41303.9" (adjunto a diagnóstico emitido por la empresa KAIKA representante de la marca MATACHANA en Colombia).

| ITEM | REPUESTO | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CONTACTOR CONTROL RESISTENCIAS REFERENCIA 41303.9 | 1 | $ 2.298.500 | $ 2.298.500 |
| | | | SUBTOTAL | $ 2.298.500 |
| | | | IVA | $ 436.715 |
| | | | TOTAL | $ 2.735.215 |

- Que la cláusula Séptima del CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. CD/26-1123 DEL 7 DE ABRIL DE 2026, "Especificaciones técnicas" estable que el contratista ejecutará el objeto contractual conforme a las especificaciones técnicas descritas en el numeral 1.3 de la solicitud de oferta 037/2026 y el numeral 2.3 del estudio previo.
- Que en el numeral 2.3 del estudio previo se encuentra contenido el componente de mantenimiento correctivo con bolsa de repuestos de la siguiente manera:

*(... ) MANTENIMIENTO CORRECTIVO*

*Los siguientes repuestos deberán ser cotizados por unidad, toda vez que el suministro se hará por solicitud de parte de la entidad una vez se presente la necesidad del repuesto,*

*y el valor del mismo será descontado del presupuesto general asignado para el mantenimiento correctivo:*

| AUTOCLAVE DE FORMALDEHIDO 130 LF | | |
|---|---|---|
| **ITEM** | **REPUESTOS** | **CANTIDAD** |
| 1 | BOMBA DE PISTON PARA AGUA + 2 SOPORTES CAUCHO | 1 |
| 2 | FILTRO BACTERIOLOGICO LINEA DE AGUA | 1 |
| 3 | FILTRO PARA DESMINERALIZADOR AGUA 130 LTS (UNIDAD) | 1 |
| 4 | KIT DE FILTRACION AGUA MAS SISTEMA DE OSMOTIZACION | 1 |
| 5 | KIT REPARACION ELECTROVALVULA MARCA MATACHANA | 1 |
| 6 | RELE DE POTENCIA 2 CONTACTOS MARCA MATACHANA | 1 |

| AUTOCLAVE DE PEROXIDO DE HIDROGENO 130 HPO | | |
|---|---|---|
| **ITEM** | **REPUESTOS** | **CANTIDAD** |
| 1 | BATERIA EN LITIO 3V PARA PANTALLA TOUCH PP65 | 1 |
| 2 | KIT DE MANTENIMIENTO BOMBA DE VACIO 130 HPO CON GA | 1 |
| 3 | KIT MANTENIMIENTO DE VAPORIZADOR PARA 50 HPO Y 130 HPO | 1 |
| 4 | KIT INSTALACIÓN NUEVO BUFFER PARA 130HPO | 1 |
| 5 | KIT MANTENIMIENTO ANUAL 130 HPO 2 PUERTAS VERSION 3 | 1 |
| 6 | KIT PARA REPARACION PELTIER 130 HPO | 1 |
| 7 | TARJETA DE MEMORIA COMPACT FLASH 512 MB | 1 |

| AUTOCLAVES DE VAPOR SC500 | | |
|---|---|---|
| **ITEM** | **REPUESTOS** | **CANTIDAD** |
| 1 | BOMBA CENTRIFUGA AUTOASPIRANTE (CABEZAL PLASTICO) IE3 208/360V 50HZ | 1 |
| 2 | BOMBA DE AGUA MULTITENSION- MULTIFREC. 220-415V/50HZ 1,5KW 208-450V/60H | 1 |
| 3 | CABLE ACERO MOVIMIENTO PUERTA | 1 |
| 4 | ELECTROVALVULA PLASTICO DOBLE 24V DC. 3/4" MUELLER | 1 |
| 5 | ELECTROVALVULA VAPOR LATON 2/2 N.C. 1/8"G. 0-3 BAR DN-2.5MM 24V DC | 1 |
| 6 | FINAL CARRERA 1 CONTACTO CONMUTADO | 1 |
| 7 | FUENTE DE ALIMENTACION 5V-5A, 25W | 1 |
| 8 | FUENTE DE ALIMENTACION MONOFASICA 88-264VAC, 24V 13,5A | 1 |
| 9 | IMPRESORA TERMICA GEBE SERIE | 1 |
| 10 | INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO LS-7 AISI-316 (16) | 1 |
| 11 | INTERRUPTOR PUERTA 250 VAC S- 500 EA | 1 |
| 12 | JUNTA CON POSICIONADOR, GENERADORES DE VAPOR S101/SC500 | 1 |
| 13 | JUNTA SILICONA PUERTA SC500/EA | 1 |
| 14 | KIT ACCESORIOS CONEXIONES MARCA MATACHANA | 1 |
| 15 | MODULO ELECTROVALVULAS PILOTAJE VALVULAS NEUMATICAS Y BURLETES SC500 | 1 |
| 16 | PLACA BASE AUTOCLAVE S101 / SC500 MARCA MATACHANA | 1 |
| 17 | PRESOSTATO DE MEMBRANA 0 - 10 BAR AJUSTADO A 2,5 BAR | 1 |
| 18 | PRESOSTATO SEGURIDAD CATEGORIA IV REGULACION | 1 |
| 19 | PURGADOR SARCO BP-10 DE 1/2" ROSCADO | 1 |
| 20 | REDUCCION INOX 1/8 M | 1 |
| 21 | RESISTENCIA INOX AISI-316 TI DE 6 KW TRIFASICA | 1 |
| 22 | SENSOR DE NIVEL DEPOSITO DE AGUA | 1 |
| 23 | SERPENTIN INOX. DE ENFRIAMIENTO PARA DEPOSITO SC500/EA | 1 |
| 24 | TERMOSTATO 2C ESCALA -10°C/370°C TARADO A 250°C | 1 |
| 25 | UNIDAD DE FILTRO Y REGULADOR MS4-LFR | 1 |
| 26 | VALVULA DE RETENCION CON FILTRO INOX 1/2" MATACHANA | 1 |
| 27 | VALVULA DE RETENCIÓN LATON CLAPETA 3/4 | 1 |
| 28 | VALVULA DE SEGURIDAD LATON 1/4" G M TARADA A 3 BAR | 1 |
| 29 | VALVULA DE SEGURIDAD SARCO 1/2" TIRADA 3.3 BAR CERT | 1 |

| AUTOCLAVES DE VAPOR SC500 | | |
|---|---|---|
| 30 | VALVULA HIDRONEUMATICA INOX 1/2" MATACHANA | 1 |
| 31 | VALVULA RETENCIÓN LATON 1/4" MACHO | 1 |
| 32 | VENTILADOR DE 119 X119 X 38 MM | 1 |
| 33 | VENTILADOR DE 60 X 60 X 25 MM 24V MARCA MATACHANA | 1 |
| 34 | CONTACTOR CONTROL RESISTENCIAS REFERENCIA 41303.9 | 1 |

| LAVADORA DE INSTRUMENTAL DS600 | | |
|---|---|---|
| **ITEM** | **REPUESTOS** | **CANTIDAD** |
| 1 | BOMBA DOSIFICADORA DETERGENTE LAVADORA DESINFECTADORA DS50DRS DS500 DS600 | 1 |
| 2 | TUBO SEKO BOMBA DETERGENTE 66519.5 66650.4 MAT LD521 LD521XLS LD2314 L | 1 |
| 3 | TUBO SILICONA BOMBA LUBRICANTE MAT LD | 1 |
| 4 | ELECTROVALVULA VACIADA DS610 | 1 |
| 5 | FILTRO ABSOLUTO HEPA SECADO DS600 DS1000 CON PANTALLA LCD | 1 |
| 6 | PRESOSTATO SEGURIDAD VENTILADOR SECADO | 1 |
| 7 | PRESOSTATO DE SEGURIDAD NIVEL CUBA LAVADORA | 1 |
| 8 | ELECTROVALVULA AGUA DOBLE MAT LD2314 LD521 LD521XLS | 1 |

*(...)*

- Que dentro del listado de repuestos del componente 2.3. del estudio previo, se incluyeron los repuestos que más rotan, sin embargo, de acuerdo con diagnóstico realizado por KAIKA (representante en Colombia para la marca MATACHANA), se presentó la necesidad del repuesto denominado "CONTACTOR CONTROL RESISTENCIAS REFERENCIA 41303.9" con destinación específica para el AUTOCLAVE modelo SC 500 S/N. E-260511, toda vez que el repuesto presenta intermitencia en su funcionamiento y afectaba el funcionamiento del equipo.
- Por lo expuesto anteriormente, solicitamos adicione la la cláusula Séptima del CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. CD/26-1123 DEL 7 DE ABRIL DE 2026, "Especificaciones técnicas" estable que el contratista ejecutará el objeto contractual conforme a las especificaciones técnicas descritas en el numeral 1.3 de la solicitud de oferta 037/2026 y el numeral 2.3 del estudio previo, quedando de la siguiente manera:
-

| AUTOCLAVE DE FORMALDEHIDO 130 LF | | |
|---|---|---|
| **ITEM** | **REPUESTOS** | **CANTIDAD** |
| 1 | BOMBA DE PISTON PARA AGUA + 2 SOPORTES CAUCHO | 1 |
| 2 | FILTRO BACTERIOLOGICO LINEA DE AGUA | 1 |
| 3 | FILTRO PARA DESMINERALIZADOR AGUA 130 LTS (UNIDAD) | 1 |
| 4 | KIT DE FILTRACION AGUA MAS SISTEMA DE OSMOTIZACION | 1 |
| 5 | KIT REPARACION ELECTROVALVULA MARCA MATACHANA | 1 |
| 6 | RELE DE POTENCIA 2 CONTACTOS MARCA MATACHANA | 1 |

-

| AUTOCLAVE DE PEROXIDO DE HIDROGENO 130 HPO | | |
|---|---|---|
| **ITEM** | **REPUESTOS** | **CANTIDAD** |
| 1 | BATERIA EN LITIO 3V PARA PANTALLA TOUCH PP65 | 1 |
| 2 | KIT DE MANTENIMIENTO BOMBA DE VACIO 130 HPO CON GA | 1 |
| 3 | KIT MANTENIMIENTO DE VAPORIZADOR PARA 50 HPO Y 130 HPO | 1 |
| 4 | KIT INSTALACIÓN NUEVO BUFFER PARA 130HPO | 1 |
| 5 | KIT MANTENIMIENTO ANUAL 130 HPO 2 PUERTAS VERSION 3 | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | KIT PARA REPARACION PELTIER 130 HPO | 1 |
| 7 | TARJETA DE MEMORIA COMPACT FLASH 512 MB | 1 |

-

| AUTOCLAVES DE VAPOR SC500 | | |
|---|---|---|
| **ITEM** | **REPUESTOS** | **CANTIDAD** |
| 1 | BOMBA CENTRIFUGA AUTOASPIRANTE (CABEZAL PLASTICO) IE3 208/360V 50HZ | 1 |
| 2 | BOMBA DE AGUA MULTITENSION- MULTIFREC. 220-415V/50HZ 1,5KW 208-450V/60H | 1 |
| 3 | CABLE ACERO MOVIMIENTO PUERTA | 1 |
| 4 | ELECTROVALVULA PLASTICO DOBLE 24V DC. 3/4" MUELLER | 1 |
| 5 | ELECTROVALVULA VAPOR LATON 2/2 N.C. 1/8"G. 0-3 BAR DN-2.5MM 24V DC | 1 |
| 6 | FINAL CARRERA 1 CONTACTO CONMUTADO | 1 |
| 7 | FUENTE DE ALIMENTACION 5V-5A, 25W | 1 |
| 8 | FUENTE DE ALIMENTACION MONOFASICA 88-264VAC, 24V 13,5A | 1 |
| 9 | IMPRESORA TERMICA GEBE SERIE | 1 |
| 10 | INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO LS-7 AISI-316 (16) | 1 |
| 11 | INTERRUPTOR PUERTA 250 VAC S- 500 EA | 1 |
| 12 | JUNTA CON POSICIONADOR, GENERADORES DE VAPOR S101/SC500 | 1 |
| 13 | JUNTA SILICONA PUERTA SC500/EA | 1 |
| 14 | KIT ACCESORIOS CONEXIONES MARCA MATACHANA | 1 |
| 15 | MODULO ELECTROVALVULAS PILOTAJE VALVULAS NEUMATICAS Y BURLETES SC500 | 1 |
| 16 | PLACA BASE AUTOCLAVE S101 / SC500 MARCA MATACHANA | 1 |
| 17 | PRESOSTATO DE MEMBRANA 0 - 10 BAR AJUSTADO A 2,5 BAR | 1 |
| 18 | PRESOSTATO SEGURIDAD CATEGORIA IV REGULACION | 1 |
| 19 | PURGADOR SARCO BP-10 DE 1/2" ROSCADO | 1 |
| 20 | REDUCCION INOX 1/8 M | 1 |
| 21 | RESISTENCIA INOX AISI-316 TI DE 6 KW TRIFASICA | 1 |
| 22 | SENSOR DE NIVEL DEPOSITO DE AGUA | 1 |
| 23 | SERPENTIN INOX. DE ENFRIAMIENTO PARA DEPOSITO SC500/EA | 1 |
| 24 | TERMOSTATO 2C ESCALA -10ºC/370ºC TARADO A 250ºC | 1 |
| 25 | UNIDAD DE FILTRO Y REGULADOR MS4-LFR | 1 |
| 26 | VALVULA DE RETENCION CON FILTRO INOX 1/2" MATACHANA | 1 |
| 27 | VALVULA DE RETENCIÓN LATON CLAPETA 3/4 | 1 |
| 28 | VALVULA DE SEGURIDAD LATON 1/4" G M TARADA A 3 BAR | 1 |
| 29 | VALVULA DE SEGURIDAD SARCO 1/2" TIRADA 3.3 BAR CERT | 1 |
| 30 | VALVULA HIDRONEUMATICA INOX 1/2" MATACHANA | 1 |
| 31 | VALVULA RETENCIÓN LATON 1/4" MACHO | 1 |
| 32 | VENTILADOR DE 119 X119 X 38 MM | 1 |
| 33 | VENTILADOR DE 60 X 60 X 25 MM 24V MARCA MATACHANA | 1 |
| 34 | CONTACTOR CONTROL RESISTENCIAS REFERENCIA 41303.9 | |

| LAVADORA DE INSTRUMENTAL DS600 | | |
|---|---|---|
| **ITEM** | **REPUESTOS** | **CANTIDAD** |
| 1 | BOMBA DOSIFICADORA DETERGENTE LAVADORA DESINFECTADORA DS50DRS DS500 DS600 | 1 |
| 2 | TUBO SEKO BOMBA DETERGENTE 66519.5 66650.4 MAT LD521 LD521XLS LD2314 L | 1 |
| 3 | TUBO SILICONA BOMBA LUBRICANTE MAT LD | 1 |
| 4 | ELECTROVALVULA VACIADA DS610 | 1 |
| 5 | FILTRO ABSOLUTO HEPA SECADO DS600 DS1000 CON PANTALLA LCD | 1 |
| 6 | PRESOSTATO SEGURIDAD VENTILADOR SECADO | 1 |
| 7 | PRESOSTATO DE SEGURIDAD NIVEL CUBA LAVADORA | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | ELECTROVALVULA AGUA DOBLE MAT LD2314 LD521 LD521XLS | 1 |

En atención a lo expuesto, solicitamos respetuosamente se adelanten los trámites administrativos y contractuales con el fin de dar viabilidad e incluir tal ítem. La inclusión de este ítem no altera el presupuesto oficial del mentado contrato, toda vez que se descontará del presupuesto asignado a la bolsa de repuestos, ni hace parte de una modificación sustancial al contrato, debido a que la bolsa de repuestos prevista para cada equipo se proyecta en caso de que sea requerida por recomendación de la casa matriz, pero teniendo en cuenta que se incluirá este ítem, no afectara la proyección económica inicialmente requerida

Lo anterior, con el fin de disponer de los recursos para dar cumplimiento a la ejecución de mantenimiento biomédico preventivo y correctivo de los ítems objeto del mentado contrato y a las metas de los indicadores institucionales, sin dejar a un lado el principio de oportunidad, eficiencia y eficacia inmersos en el Acuerdo de Junta Directiva No. 011 del diez (10) de noviembre de dos mil veintiuno (2021) "POR MEDIO DEL CUAL SE EXPIDE EL ESTATUTO GENERAL DE CONTRATACIÓN DEL HOSPITAL REGIONAL DE LA ORINOQUIA E.S.E.", modificado por el Acuerdo No. 016 del 2022 y Acuerdo No. 004 de 2025, además, adoptado y reglamentado mediante Resolución N°070 de Cuatro (04) de Febrero de 2022 "POR MEDIO DEL CUAL SE REGLAMENTA EL MANUAL DE CONTRATACIÓN DEL HOSPITAL REGIONAL DE LA ORINOQUIA E.S.E".

Atentamente,

**KRISS DEL PILAR MARQUEZ SOLANO**
Profesional Especializado – GAF

**CRISTIAN SANTIAGO CAMELO ALVAREZ**
INGENIERO BIOMÉDICO

Revisó y Aprobó: KRISS DEL PILAR MARQUEZ SOLANO
Profesional Especializado – GAF

Proyectó: Cristian Santiago Camelo Alvarez
Profesional Ingeniero Biomédico Contratado

**GESTIÓN DOCUMENTAL**
**Original**: Oficina Asesora Jurídica
**Serie y Subserie:** CONTRATOS - Contrato de Prestación de Servicio de Apoyo a la Gestión
**1ª Copia:** SAF

| ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL |
|---|---|---|---|
| 985 | 985 | 985 | 1044 / 26-02 ✓ 26-03 |
| | 986 | 986 | |
| | 986 | 947 | 1080 ✓ |
| | 988 | 1073 | 1124 ✓ |
| | 989 | 1064 | 1130 ✓ |
| | | 1081 | 1061 ✓ |
| | | 1092 | ×1065 |
| | | 1170 | ×1076 |
| | | | ×996 |
| | | | ×1091 |
| | | | ×1063 |
| | | | ×986 |
| | | | 985 |
| | | | 1103 |
| | | | 1123 ✓ |
| | | | 1081 ✓ |

| E | F | M | ABRIL |
|---|---|---|---|
| 1 | 20 | 44 | 42 |

1 30

**102.52.40**

**300.1.2026-043**

Yopal, 21 de mayo de 2026

Doctor
ANGEL ANDRES AVILA PEREZ
Gerente
Hospital Regional de la Orinoquía E.S.E.
Yopal

Asunto: **Solicitud de Autorización para la suscripción de otrosí modificatorio Nº002 a la CLAUSULA SÉPTIMA: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS del CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS N°CD/26-1123**

Cordial saludo.

Por medio del presente escrito, RAÚL YERALDO BARÓN PIRABÁN, identificado con cédula de ciudadanía No. 9.653.908, en mi calidad de Subgerente Administrativo y Financiero y Supervisor del contrato, me permito solicitar de manera respetuosa la aprobación para la suscripción del OTROSÍ Modificatorio N° 002 Al contrato de prestación de servicios **N°CD/26-1123 de 7 de abril de 2026,** teniendo en cuenta que para el mantenimiento de los Autoclaves del servicio de Esterilización el HORO tiene suscrito con a la empresa 360 PLUS S.A.S. Este contrato tiene como objeto: *"PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y BOLSA DE REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS DE CENTRAL DE ESTERILIZACION MARCA MATACHANA DEL HOSPITAL REGIONAL DE LA ORINOQUIA E.S.E.".* , La presente solicitud se fundamenta en lo dispuesto en el artículo 21 del Acuerdo de Junta Directiva No. 011 del diez (10) de noviembre de dos mil veintiuno (2021), *"Por medio del cual se expide el Estatuto General de Contratación del Hospital Regional de la Orinoquía Empresa Social del Estado"*, así como en lo establecido en la Resolución No. 070 del cuatro (4) de febrero de 2022, "*Por medio de la cual se reglamenta el Manual de Contratación del Hospital Regional de la Orinoquía E.S.E."* De igual manera, la presente actuación atiende a lo manifestado por la Profesional de Apoyo, mediante comunicación interna No. 305-042, con base en las siguientes consideraciones:

- Que el CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. CD/26-1123 DEL 7 DE ABRIL DE 2026, tiene acta de inicio del nueve (09) de abril y terminación el 31 de diciembre de 2026.
- Que el 28 de Abril de 2026 el contratista 360 PLUS S.A.S., remite cotización y solicitud modificación del contrato sustentado en la necesidad de inclusión del repuesto "CONTACTOR CONTROL RESISTENCIAS REFERENCIA 41303.9" (adjunto a diagnóstico emitido por la empresa KAIKA representante de la marca MATACHANA en Colombia).

| ITEM | REPUESTO | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CONTACTOR CONTROL RESISTENCIAS REFERENCIA 41303.9 | 1 | $ 2.298.500 | $ 2.298.500 |
| | | | SUBTOTAL | $ 2.298.500 |
| | | | IVA | $ 436.715 |
| | | | TOTAL | $ 2.735.215 |

- Que la cláusula Séptima del CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. CD/26-1123 DEL 7 DE ABRIL DE 2026, "Especificaciones técnicas" estable que el contratista ejecutará el objeto contractual conforme a las especificaciones técnicas descritas en el numeral 1.3 de la solicitud de oferta 037/2026 y el numeral 2.3 del estudio previo.
- Que en el numeral 2.3 del estudio previo se encuentra contenido el componente de mantenimiento correctivo con bolsa de repuestos de la siguiente manera:

*(... ) MANTENIMIENTO CORRECTIVO*

*Los siguientes repuestos deberán ser cotizados por unidad, toda vez que el suministro se hará por solicitud de parte de la entidad una vez se presente la necesidad del repuesto, y el valor del mismo será descontado del presupuesto general asignado para el mantenimiento correctivo:*

| AUTOCLAVE DE FORMALDEHIDO 130 LF | | |
|---|---|---|
| **ITEM** | **REPUESTOS** | **CANTIDAD** |
| 1 | BOMBA DE PISTON PARA AGUA + 2 SOPORTES CAUCHO | 1 |
| 2 | FILTRO BACTERIOLOGICO LINEA DE AGUA | 1 |
| 3 | FILTRO PARA DESMINERALIZADOR AGUA 130 LTS (UNIDAD) | 1 |
| 4 | KIT DE FILTRACION AGUA MAS SISTEMA DE OSMOTIZACION | 1 |
| 5 | KIT REPARACION ELECTROVALVULA MARCA MATACHANA | 1 |
| 6 | RELE DE POTENCIA 2 CONTACTOS MARCA MATACHANA | 1 |

| AUTOCLAVE DE PEROXIDO DE HIDROGENO 130 HPO | | |
|---|---|---|
| **ITEM** | **REPUESTOS** | **CANTIDAD** |
| 1 | BATERIA EN LITIO 3V PARA PANTALLA TOUCH PP65 | 1 |
| 2 | KIT DE MANTENIMIENTO BOMBA DE VACIO 130 HPO CON GA | 1 |
| 3 | KIT MANTENIMIENTO DE VAPORIZADOR PARA 50 HPO Y 130 HPO | 1 |
| 4 | KIT INSTALACIÓN NUEVO BUFFER PARA 130HPO | 1 |
| 5 | KIT MANTENIMIENTO ANUAL 130 HPO 2 PUERTAS VERSION 3 | 1 |
| 6 | KIT PARA REPARACION PELTIER 130 HPO | 1 |
| 7 | TARJETA DE MEMORIA COMPACT FLASH 512 MB | 1 |

| AUTOCLAVES DE VAPOR SC500 | | |
|---|---|---|
| **ITEM** | **REPUESTOS** | **CANTIDAD** |
| 1 | BOMBA CENTRIFUGA AUTOASPIRANTE (CABEZAL PLASTICO) IE3 208/360V 50HZ | 1 |
| 2 | BOMBA DE AGUA MULTITENSION- MULTIFREC. 220-415V/50HZ 1,5KW 208-450V/60H | 1 |
| 3 | CABLE ACERO MOVIMIENTO PUERTA | 1 |
| 4 | ELECTROVALVULA PLASTICO DOBLE 24V DC. 3/4" MUELLER | 1 |
| 5 | ELECTROVALVULA VAPOR LATON 2/2 N.C. 1/8"G. 0-3 BAR DN-2.5MM 24V DC | 1 |
| 6 | FINAL CARRERA 1 CONTACTO CONMUTADO | 1 |
| 7 | FUENTE DE ALIMENTACION 5V-5A, 25W | 1 |
| 8 | FUENTE DE ALIMENTACION MONOFASICA 88-264VAC, 24V 13,5A | 1 |
| 9 | IMPRESORA TERMICA GEBE SERIE | 1 |
| 10 | INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO LS-7 AISI-316 (16) | 1 |
| 11 | INTERRUPTOR PUERTA 250 VAC S- 500 EA | 1 |
| 12 | JUNTA CON POSICIONADOR, GENERADORES DE VAPOR S101/SC500 | 1 |
| 13 | JUNTA SILICONA PUERTA SC500/EA | 1 |
| 14 | KIT ACCESORIOS CONEXIONES MARCA MATACHANA | 1 |
| 15 | MODULO ELECTROVALVULAS PILOTAJE VALVULAS NEUMATICAS Y BURLETES SC500 | 1 |
| 16 | PLACA BASE AUTOCLAVE S101 / SC500 MARCA MATACHANA | 1 |
| 17 | PRESOSTATO DE MEMBRANA 0 - 10 BAR AJUSTADO A 2,5 BAR | 1 |
| 18 | PRESOSTATO SEGURIDAD CATEGORIA IV REGULACION | 1 |
| 19 | PURGADOR SARCO BP-10 DE 1/2" ROSCADO | 1 |
| 20 | REDUCCION INOX 1/8 M | 1 |
| 21 | RESISTENCIA INOX AISI-316 TI DE 6 KW TRIFASICA | 1 |

| AUTOCLAVES DE VAPOR SC500 | | |
|---|---|---|
| 22 | SENSOR DE NIVEL DEPOSITO DE AGUA | 1 |
| 23 | SERPENTIN INOX. DE ENFRIAMIENTO PARA DEPOSITO SC500/EA | 1 |
| 24 | TERMOSTATO 2C ESCALA -10°C/370°C TARADO A 250°C | 1 |
| 25 | UNIDAD DE FILTRO Y REGULADOR MS4-LFR | 1 |
| 26 | VALVULA DE RETENCION CON FILTRO INOX 1/2" MATACHANA | 1 |
| 27 | VALVULA DE RETENCIÓN LATON CLAPETA 3/4 | 1 |
| 28 | VALVULA DE SEGURIDAD LATON 1/4" G M TARADA A 3 BAR | 1 |
| 29 | VALVULA DE SEGURIDAD SARCO 1/2" TIRADA 3.3 BAR CERT | 1 |
| 30 | VALVULA HIDRONEUMATICA INOX 1/2" MATACHANA | 1 |
| 31 | VALVULA RETENCIÓN LATON 1/4" MACHO | 1 |
| 32 | VENTILADOR DE 119 X119 X 38 MM | 1 |
| 33 | VENTILADOR DE 60 X 60 X 25 MM 24V MARCA MATACHANA | 1 |
| 34 | CONTACTOR CONTROL RESISTENCIAS REFERENCIA 41303.9 | 1 |

| LAVADORA DE INSTRUMENTAL DS600 | | |
|---|---|---|
| ITEM | REPUESTOS | CANTIDAD |
| 1 | BOMBA DOSIFICADORA DETERGENTE LAVADORA DESINFECTADORA DS50DRS DS500 DS600 | 1 |
| 2 | TUBO SEKO BOMBA DETERGENTE 66519.5 66650.4 MAT LD521 LD521XLS LD2314 L | 1 |
| 3 | TUBO SILICONA BOMBA LUBRICANTE MAT LD | 1 |
| 4 | ELECTROVALVULA VACIADA DS610 | 1 |
| 5 | FILTRO ABSOLUTO HEPA SECADO DS600 DS1000 CON PANTALLA LCD | 1 |
| 6 | PRESOSTATO SEGURIDAD VENTILADOR SECADO | 1 |
| 7 | PRESOSTATO DE SEGURIDAD NIVEL CUBA LAVADORA | 1 |
| 8 | ELECTROVALVULA AGUA DOBLE MAT LD2314 LD521 LD521XLS | 1 |

*(...)*

- Que dentro del listado de repuestos del componente 2.3. del estudio previo, se incluyeron los repuestos que más rotan, sin embargo, de acuerdo con diagnóstico realizado por KAIKA (representante en Colombia para la marca MATACHANA), se presentó la necesidad del repuesto denominado "CONTACTOR CONTROL RESISTENCIAS REFERENCIA 41303.9" con destinación específica para el AUTOCLAVE modelo SC 500 S/N. E-260511, toda vez que el repuesto presenta intermitencia en su funcionamiento y afectaba el funcionamiento del equipo.
- Por lo expuesto anteriormente, solicitamos adicione la cláusula Séptima del CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. CD/26-1123 DEL 7 DE ABRIL DE 2026, "Especificaciones técnicas" estable que el contratista ejecutará el objeto contractual conforme a las especificaciones técnicas descritas en el numeral 1.3 de la solicitud de oferta 037/2026 y el numeral 2.3 del estudio previo, quedando de la siguiente manera:

| AUTOCLAVE DE FORMALDEHIDO 130 LF | | |
|---|---|---|
| ITEM | REPUESTOS | CANTIDAD |
| 1 | BOMBA DE PISTON PARA AGUA + 2 SOPORTES CAUCHO | 1 |
| 2 | FILTRO BACTERIOLOGICO LINEA DE AGUA | 1 |
| 3 | FILTRO PARA DESMINERALIZADOR AGUA 130 LTS (UNIDAD) | 1 |
| 4 | KIT DE FILTRACION AGUA MAS SISTEMA DE OSMOTIZACION | 1 |
| 5 | KIT REPARACION ELECTROVALVULA MARCA MATACHANA | 1 |
| 6 | RELE DE POTENCIA 2 CONTACTOS MARCA MATACHANA | 1 |

| AUTOCLAVE DE PEROXIDO DE HIDROGENO 130 HPO | | |
|---|---|---|
| ITEM | REPUESTOS | CANTIDAD |
| 1 | BATERIA EN LITIO 3V PARA PANTALLA TOUCH PP65 | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | KIT DE MANTENIMIENTO BOMBA DE VACIO 130 HPO CON GA | 1 |
| 3 | KIT MANTENIMIENTO DE VAPORIZADOR PARA 50 HPO Y 130 HPO | 1 |
| 4 | KIT INSTALACIÓN NUEVO BUFFER PARA 130HPO | 1 |
| 5 | KIT MANTENIMIENTO ANUAL 130 HPO 2 PUERTAS VERSION 3 | 1 |
| 6 | KIT PARA REPARACION PELTIER 130 HPO | 1 |
| 7 | TARJETA DE MEMORIA COMPACT FLASH 512 MB | 1 |

| AUTOCLAVES DE VAPOR SC500 | | |
|---|---|---|
| **ITEM** | **REPUESTOS** | **CANTIDAD** |
| 1 | BOMBA CENTRIFUGA AUTOASPIRANTE (CABEZAL PLASTICO) IE3 208/360V 50HZ | 1 |
| 2 | BOMBA DE AGUA MULTITENSION- MULTIFREC. 220-415V/50HZ 1,5KW 208-450V/60H | 1 |
| 3 | CABLE ACERO MOVIMIENTO PUERTA | 1 |
| 4 | ELECTROVALVULA PLASTICO DOBLE 24V DC. 3/4" MUELLER | 1 |
| 5 | ELECTROVALVULA VAPOR LATON 2/2 N.C. 1/8"G. 0-3 BAR DN-2.5MM 24V DC | 1 |
| 6 | FINAL CARRERA 1 CONTACTO CONMUTADO | 1 |
| 7 | FUENTE DE ALIMENTACION 5V-5A, 25W | 1 |
| 8 | FUENTE DE ALIMENTACION MONOFASICA 88-264VAC, 24V 13,5A | 1 |
| 9 | IMPRESORA TERMICA GEBE SERIE | 1 |
| 10 | INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO LS-7 AISI-316 (16) | 1 |
| 11 | INTERRUPTOR PUERTA 250 VAC S- 500 EA | 1 |
| 12 | JUNTA CON POSICIONADOR, GENERADORES DE VAPOR S101/SC500 | 1 |
| 13 | JUNTA SILICONA PUERTA SC500/EA | 1 |
| 14 | KIT ACCESORIOS CONEXIONES MARCA MATACHANA | 1 |
| 15 | MODULO ELECTROVALVULAS PILOTAJE VALVULAS NEUMATICAS Y BURLETES SC500 | 1 |
| 16 | PLACA BASE AUTOCLAVE S101 / SC500 MARCA MATACHANA | 1 |
| 17 | PRESOSTATO DE MEMBRANA 0 - 10 BAR AJUSTADO A 2,5 BAR | 1 |
| 18 | PRESOSTATO SEGURIDAD CATEGORIA IV REGULACION | 1 |
| 19 | PURGADOR SARCO BP-10 DE 1/2" ROSCADO | 1 |
| 20 | REDUCCION INOX 1/8 M | 1 |
| 21 | RESISTENCIA INOX AISI-316 TI DE 6 KW TRIFASICA | 1 |
| 22 | SENSOR DE NIVEL DEPOSITO DE AGUA | 1 |
| 23 | SERPENTIN INOX. DE ENFRIAMIENTO PARA DEPOSITO SC500/EA | 1 |
| 24 | TERMOSTATO 2C ESCALA -10ºC/370ºC TARADO A 250ºC | 1 |
| 25 | UNIDAD DE FILTRO Y REGULADOR MS4-LFR | 1 |
| 26 | VALVULA DE RETENCION CON FILTRO INOX 1/2" MATACHANA | 1 |
| 27 | VALVULA DE RETENCIÓN LATON CLAPETA 3/4 | 1 |
| 28 | VALVULA DE SEGURIDAD LATON 1/4" G M TARADA A 3 BAR | 1 |
| 29 | VALVULA DE SEGURIDAD SARCO 1/2" TIRADA 3.3 BAR CERT | 1 |
| 30 | VALVULA HIDRONEUMATICA INOX 1/2" MATACHANA | 1 |
| 31 | VALVULA RETENCIÓN LATON 1/4" MACHO | 1 |
| 32 | VENTILADOR DE 119 X119 X 38 MM | 1 |
| 33 | VENTILADOR DE 60 X 60 X 25 MM 24V MARCA MATACHANA | 1 |
| **34** | **CONTACTOR CONTROL RESISTENCIAS REFERENCIA 41303.9** | **1** |

| LAVADORA DE INSTRUMENTAL DS600 | | |
|---|---|---|
| **ITEM** | **REPUESTOS** | **CANTIDAD** |
| 1 | BOMBA DOSIFICADORA DETERGENTE LAVADORA DESINFECTADORA DS50DRS DS500 DS600 | 1 |
| 2 | TUBO SEKO BOMBA DETERGENTE 66519.5 66650.4 MAT LD521 LD521XLS LD2314 L | 1 |
| 3 | TUBO SILICONA BOMBA LUBRICANTE MAT LD | 1 |
| 4 | ELECTROVALVULA VACIADA DS610 | 1 |
| 5 | FILTRO ABSOLUTO HEPA SECADO DS600 DS1000 CON PANTALLA LCD | 1 |
| 6 | PRESOSTATO SEGURIDAD VENTILADOR SECADO | 1 |
| 7 | PRESOSTATO DE SEGURIDAD NIVEL CUBA LAVADORA | 1 |
| 8 | ELECTROVALVULA AGUA DOBLE MAT LD2314 LD521 LD521XLS | 1 |

En atención a lo expuesto, solicitamos respetuosamente la autorización y se adelanten los trámites administrativos y contractuales con el fin de dar viabilidad y realizar la respectiva modificación. La inclusión de este ítem no altera el presupuesto oficial del mentado contrato, toda vez que se descontará del presupuesto asignado a la bolsa de repuestos, ni hace parte de una modificación sustancial al contrato, debido a que la bolsa de repuestos prevista para cada equipo se proyecta en caso de que sea requerida por recomendación de la casa matriz, pero teniendo en cuenta que se incluirá este ítem, no afectara la proyección económica inicialmente requerida

En consecuencia, resulta **procedente y necesaria la suscripción de OTROSÍ MODIFICATORIO No. 002 a la CLÁUSULA SÉPTIMA-ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**, al **CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS NO. CD/26-1123 DE 7 DE ABRIL DE 2026**, garantizando así la continuidad, legalidad y correcta ejecución del servicio de esterilización del Hospital Regional de la Orinoquía E.S.E., conforme a la normatividad existente, a la disponibilidad presupuestal y las directrices financieras establecidas.

Lo anterior, con el fin de disponer de los recursos para dar cumplimiento a la ejecución de mantenimiento biomédico preventivo y correctivo de los ítems objeto del mentado contrato y a las metas de los indicadores institucionales, sin dejar a un lado el principio de oportunidad, eficiencia y eficacia inmersos en el Acuerdo de Junta Directiva No. 011 del diez (10) de noviembre de dos mil veintiuno (2021) "POR MEDIO DEL CUAL SE EXPIDE EL ESTATUTO GENERAL DE CONTRATACIÓN DEL HOSPITAL REGIONAL DE LA ORINOQUIA E.S.E.", modificado por el Acuerdo No. 016 del 2022 y Acuerdo No. 004 de 2025, además, adoptado y reglamentado mediante Resolución N°070 de Cuatro (04) de Febrero de 2022 "POR MEDIO DEL CUAL SE REGLAMENTA EL MANUAL DE CONTRATACIÓN DEL HOSPITAL REGIONAL DE LA ORINOQUIA E.S.E".

**RAÚL YERALDO BARÓN PIRABAN**
**Subgerente Administrativo y Financiero**

Aprobó: Raúl Yeraldo Barón Piraban
Subgerente Administrativa y Financiera

Revisó: Natali Monroy Carranza
Asesora SAF.

Revisó: Kriss Márquez Solano
Prof. Esp. Apoyo S.A.F.

Proyectó: Cristian Santiago Camelo Alvarez
Prof. Ing. Biomédica

GESTIÓN DOCUMENTAL
Original: Oficina Asesora Jurídica.
1ª Copia: Subgerencia Administrativa y Financiera.
Serie y Subserie: CONTRATOS-Contratos de prestación de servicios.