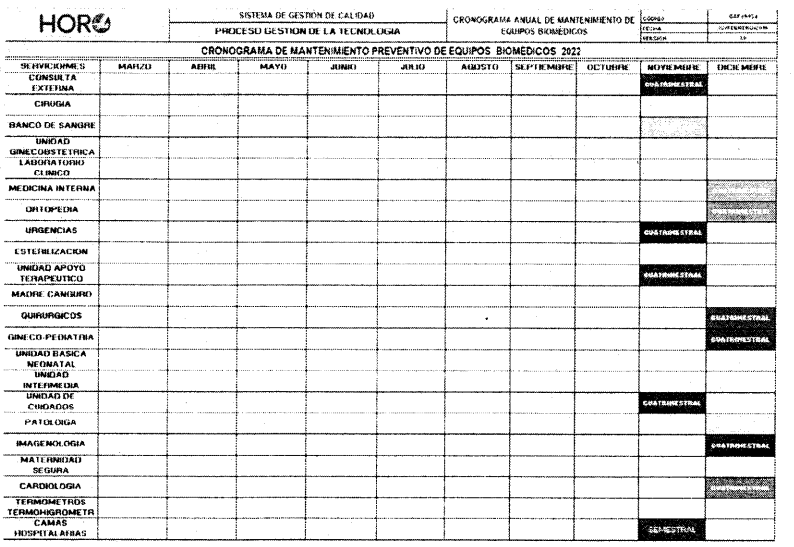
## 1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO.

| | | | |
|---|---|---|---|
| N° CONTRATO | No.CD/22-1338 | | |
| CONTRATISTA | **360 PLUS S.A.S** | | |
| OBJETO | PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS E INSTRUMENTAL DEL HOSPITAL DE LA ORINOQUIA E.S.E. | | |
| VALOR | CIENTO CINCUENTA MILLONES CIENTO CATORCE MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS M/CTE ($150.114.280) | | |
| VALOR ADICIÓN | | | |
| VALOR TOTAL | CIENTO CINCUENTA MILLONES CIENTO CATORCE MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS M/CTE ($150.114.280) | | |
| PRORROGA | | | |
| PLAZO | UN (01) MES Y QUINCE (15) DÍAS | | |
| CDP | 3286 DE 27/10/2022 | [1]CDP | 1080 DE 16/2/2023 |
| RP | 4259 DEL 10/11/ 2022 | [2]RP | 1878 DE 17/02/2023 |
| FECHA DE INICIO | 11 DE NOVIEMBRE DE 2022 | | |
| FECHA DE TERMINACIÓN | 25 DE DICIEMBRE DE 2022 | | |

## 2. RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES CONTRATADAS.

2.1. Análisis del balance de ejecución y explicar las obligaciones pactadas en el contrato.

- El contratista se comprometió a prestar el servicio de mantenimiento preventivo a todo costo, conforme a las especificaciones técnicas definidas por el Hospital Regional de la Orinoquia E.S.E.



HOR

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD
PROCESO GESTION DE LA TECNOLOGIA

CRONOGRAMA ANUAL DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS

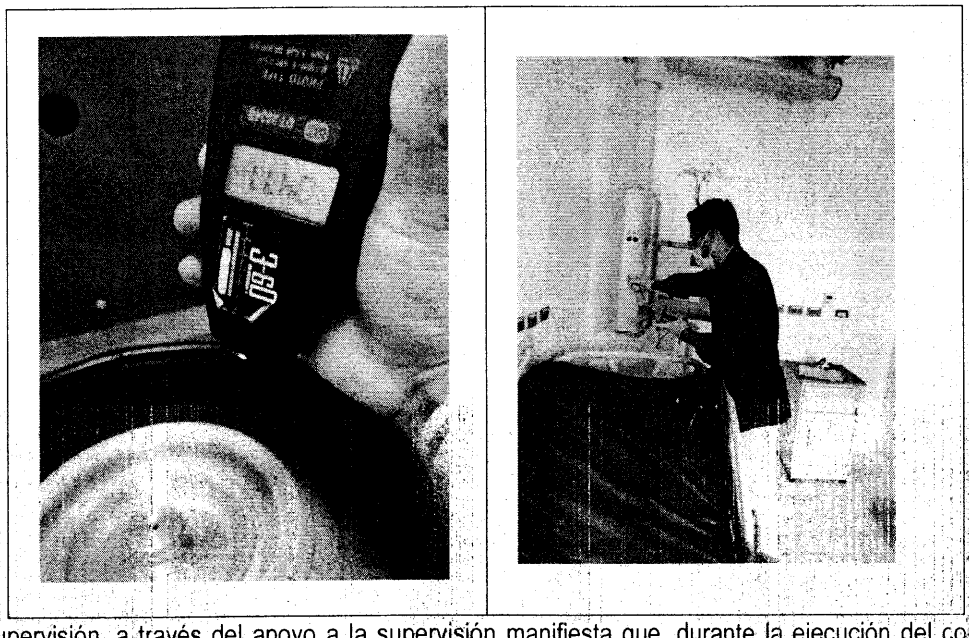
CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS BIOMEDICOS 2022

| SERVICIOMES | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONSULTA EXTERNA | | | | | | | | | CUATRIMESTRAL | |
| CIRUGIA | | | | | | | | | | |
| BANCO DE SANGRE | | | | | | | | | | |
| UNIDAD GINECOBSTETRICA | | | | | | | | | | |
| LABORATORIO CLINICO | | | | | | | | | | |
| MEDICINA INTERNA | | | | | | | | | | |
| ORTOPEDIA | | | | | | | | | | |
| URGENCIAS | | | | | | | | | CUATRIMESTRAL | |
| ESTERILIZACION | | | | | | | | | | |
| UNIDAD APOYO TERAPEUTICO | | | | | | | | | CUATRIMESTRAL | |
| MADRE CANGURO | | | | | | | | | | |
| QUIRURGICOS | | | | | | | | | | CUATRIMESTRAL |
| GINECO-PEDIATRIA | | | | | | | | | | CUATRIMESTRAL |
| UNIDAD BASICA NEONATAL | | | | | | | | | | |
| UNIDAD INTERMEDIA | | | | | | | | | | |
| UNIDAD DE CUIDADOS | | | | | | | | | CUATRIMESTRAL | |
| PATOLOGIA | | | | | | | | | | |
| IMAGENOLOGIA | | | | | | | | | | CUATRIMESTRAL |
| MATERNIDAD SEGURA | | | | | | | | | | |
| CARDIOLOGIA | | | | | | | | | | |
| TERMOMETROS TERMOHIGROMETR | | | | | | | | | | |
| CAMAS HOSPITALARIAS | | | | | | | | | SEMESTRAL | |

[1] OPCIONAL AL MOMENTO QUE SE REALICE ADICION AL CONTRATO
[2] OPCIONAL AL MOMENTO QUE SE REALICE ADICION AL CONTRATO

- El contratista incluyó en la labor como supervisor a la ingeniera Biomédica Jennifer Carolina Venegas Alfonso identifica con cedula de ciudadanía N° 1'015.405.123. para atender todos los requerimientos de tipo administrativo.

- El supervisor manifiesta que, durante las visitas, el personal de servicio (Ingenieros de soporte y auxiliares de soporte) dispuso las herramientas, equipos y demás elementos necesarios para adelantar dicha labor con oportunidad y eficacia, siendo estos los siguientes:
  - ✓ Juego de destornilladores de estrella
  - ✓ Juego de destornilladores de pala
  - ✓ Juego de llaves mixta
  - ✓ Juego de llaves Bristol
  - ✓ Juego de llaves torx
  - ✓ Llave expansiva de 2, 8 y 12"
  - ✓ Hombre solo
  - ✓ Alicates, pinzas, martillo
  - ✓ Juego de copas milimétricas
  - ✓ Multímetro
  - ✓ Cautín
  - ✓ Otros requeridos para las actividades



- La supervisión, a través del apoyo a la supervisión manifiesta que, durante la ejecución del contrato en mención, no se presentaron daños en los equipos biomédicos, causados por el contratista o su personal.

- La supervisión, a través del apoyo a la supervisión manifiesta que, el contratista prestó el servicio contratado, asegurando el correcto funcionamiento y la operación continua de los equipos biomédicos, evitando las paradas o salidas de operación de estos; y dando cumplimiento a las rutinas de mantenimiento según fabricante de cada uno de ellos.
-
- El contratista cumplió con el plan de mantenimiento preventivo para los equipos biomédicos que operan en el Hospital Regional de la Orinoquia E.S.E.

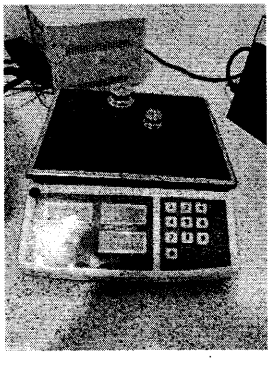
- MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS

| EQUIPOS | TOTAL | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|
| AGITADOR DE PLAQUETAS DE 48 UNIDADES | 1 | $ 238.050 | $ 238.050 |
| BALANZA DIGITAL | 2 | $ 60.124 | $ 120.248 |
| BAÑO DE FLOTACIÓN | 1 | $ 396.274 | $ 396.274 |
| BÁSCULA DIGITAL | 17 | $ 48.136 | $ 818.312 |
| BÁSCULA MECÁNICA | 14 | $ 48.136 | $ 673.904 |
| BÁSCULA PESA BEBÉ | 6 | $ 48.136 | $ 288.816 |
| CAMA ELECTRICA | 8 | $ 224.099 | $ 1.792.792 |
| CAMA ELECTROMECANICA | 145 | $ 224.099 | $ 32.494.355 |
| CAMA HOSPITALARIA | 30 | $ 224.099 | $ 6.722.970 |
| CAMA PEDIATRICA ELECTROMECANICA | 4 | $ 224.099 | $ 896.396 |
| CENTRAL DE INCLUSIÓN | 1 | $ 776.149 | $ 776.149 |
| CENTRÍFUGA | 2 | $ 87.453 | $ 174.906 |
| CENTRÍFUGA CRIOHEMODERIVADORA | 1 | $ 216.521 | $ 216.521 |
| CITOCENTRIFUGA | 1 | $ 776.149 | $ 776.149 |
| COLPOSCOPIO | 1 | $ 196.770 | $ 196.770 |
| COLUMNA | 1 | $ 306.087 | $ 306.087 |
| DESCONGELADOR DE PLASMA | 1 | $ 349.813 | $ 349.813 |
| DESFIBRILADOR | 15 | $ 196.770 | $ 2.951.550 |
| DESFIBRILADOR MONITOR | 1 | $ 196.770 | $ 196.770 |
| DOPPLER FETAL | 6 | $ 81.988 | $ 491.928 |
| ELECTROBISTURI | 1 | $ 349.813 | $ 349.813 |
| ELECTROCARDIÓGRAFO | 8 | $ 163.975 | $ 1.311.800 |
| ELECTROESTIMULADOR TENS | 1 | $ 38.261 | $ 38.261 |
| EQUIPO DE ORGANOS | 25 | $ 38.261 | $ 956.525 |
| EVACUADOR DE HUMO | 1 | $ 163.975 | $ 163.975 |
| FONENDOSCOPIO | 14 | $ 27.329 | $ 382.606 |
| FOTOSFORO | 1 | $ 38.261 | $ 38.261 |
| HOLTER ECG | 2 | $ 81.988 | $ 163.976 |
| HORNO DE SECADO | 2 | $ 251.428 | $ 502.856 |
| INCUBADOR PARA AGITADOR DE PLAQUETAS | 1 | $ 238.050 | $ 238.050 |
| INCUBADORA DE PLAQUETAS | 1 | $ 251.428 | $ 251.428 |
| LAMPARA AUXILIAR | 25 | $ 49.193 | $ 1.229.825 |
| LAMPARA DE FOTOTERAPIA | 3 | $ 120.248 | $ 360.744 |
| LÁMPARA PIELITICA | 3 | $ 349.813 | $ 1.049.439 |
| LARINGOSCOPIO | 14 | $ 27.329 | $ 382.606 |
| MÁQUINA DE ANESTESIA | 1 | $ 163.975 | $ 163.975 |
| MARCAPASO TRANSCUTÁNEO | 1 | $ 415.403 | $ 415.403 |
| MEDIDOR DE PRESIÓN PARA NEUMOTAPONADOR | 1 | $ 76.522 | $ 76.522 |
| MESA ELECTRICA PARA OFTALMOLOGIA | 1 | $ 1.146.200 | $ 1.146.200 |
| MICROPIPETA | 3 | $ 87.453 | $ 262.359 |
| MICROSCOPIO TRINOCULAR | 1 | $ 565.067 | $ 565.067 |
| MICRÓTOMO DE ROTACION MANUAL | 1 | $ 776.696 | $ 776.696 |
| MONITOR DE SIGNOS VITALES | 71 | $ 213.168 | $ 15.134.928 |
| MONITOR FETAL | 2 | $ 174.907 | $ 349.814 |

| EQUIPOS | TOTAL | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|
| NEBULIZADOR | 2 | $ 38.261 | $ 76.522 |
| NEGATOSCOPIO | 5 | $ 27.329 | $ 136.645 |
| PIPETA AUTOMATICA DE VOLUMEN | 3 | $ 87.453 | $ 262.359 |
| PROCESADOR DE TEJIDO | 1 | $ 2.701.760 | $ 2.701.760 |
| PULSOXIMETRO | 17 | $ 81.988 | $ 1.393.796 |
| SEROFUGA | 1 | $ 125.714 | $ 125.714 |
| SIERRA CORTA YESOS | 3 | $ 98.385 | $ 295.155 |
| SILLA DE COLECTA EXTRAMURAL | 3 | $ 38.261 | $ 114.783 |
| SILLÓN PARA DONANTES | 3 | $ 81.988 | $ 245.964 |
| SILLON PARA OFTALMOLOGIA | 1 | $ 995.800 | $ 995.800 |
| STAND DE OFTALMOLOGIA | 1 | $ 5.855.992 | $ 5.855.992 |
| SUCCIONADOR | 4 | $ 87.453 | $ 349.812 |
| TANQUE DE PAQUETES FRÍOS | 1 | $ 76.522 | $ 76.522 |
| TENSIÓMETRO | 45 | $ 60.124 | $ 2.705.580 |
| TENSIOMETRO DIGITAL | 2 | $ 60.124 | $ 120.248 |
| TERMÓMETRO DIGITAL | 13 | $ 60.124 | $ 781.612 |
| VENTILADOR MECÁNICO | 27 | $ 426.335 | $ 11.511.045 |
| VENTILADOR ROBUSTO | 33 | $ 426.335 | $ 14.069.055 |
| VIBRADOR MASAJEADOR | 2 | $ 49.193 | $ 98.386 |
| **SUBTOTAL** | | | $ 119.106.639 |
| IVA | | | $ 22.630.261 |
| TOTAL | | | $ 141.736.900 |

- El contratista reporta por medio del informe de actividades las diferentes novedades del mal uso o deficiencia que han presentado los equipos en el momento del mantenimiento preventivo, las cuales fueron presentadas mediante una mesa de trabajo en donde asistió la Subgerencia Administrativa y Financiera, Subgerencia de Prestación de Servicios, Almacén General, Control Interno, Gerencia del Ambiente Físico y Gerencia de la Tecnología, en el cual se comparte las estadísticas del año 2022 y las recomendaciones que se deben aplicar para el buen uso de la tecnología biomédica.

- El supervisor manifiesta que el contratista brindó el apoyo en el seguimiento de la tecnología biomédica de propiedad del Hospital Regional de la Orinoquia E.S.E, encontrados en uso por parte de los Outsoursing.



- El contratista apoyó a la supervisión en la presentación y seguimiento de los indicadores del área de mantenimiento Biomédico, que permitieron medir la gestión de la Tecnología Biomédica en la institución, siendo insumo para la formulación e implementación de planes de mejora a que haya lugar.

- Durante la ejecución del presente contrato no fue necesario el apoyo en las auditorias de estado de los equipos biomédicos en comodato, ya que durante este periodo la institución no tuvo auditorias.

- El contratista no realiza concepto técnico para dar de baja los equipos biomédicos dentro de la prestación del servicio de mantenimiento preventivo, ya que este tipo de actividad sólo es ejecutada por el contratista que realiza el mantenimiento correctivo en la institución, quien es el único apto, competente y autorizado para realizar dicha actividad.

- El contratista capacitó al personal asistencial que labora en las diferentes unidades funcionales del Hospital, sobre el buen manejo, cuidado y correcto uso de los equipos, y tecnología biomédica de la Empresa.

- Durante la ejecución del presente contrato no fue necesario el acompañamiento en las visitas de habilitación de la Secretaria de Salud Departamental en el estándar 3 "Dotación y mantenimiento", en cumplimiento de la Resolución 3100 del 2019, ya que esta no realizó visita a la institución

- El contratista archiva los reportes de mantenimiento preventivo ejecutados durante la ejecución del presente contrato realizando diligenciamiento del historial de la hoja de vida de los equipos biomédicos para cada uno de los servicios, y de esta manera mantenimiento actualizadas las hojas de vida.

- El contratista contó con los equipos necesarios para realizar la labor encomendada, y entre los que se encontraron:
  - ✓ Analizador de desfibriladores.
  - ✓ Analizador de incubadoras.
  - ✓ Analizados de oximetría.
  - ✓ Simulador de signos vitales.
  - ✓ Analizador de electrobisturí.
  - ✓ Analizador de flujo de gas.
  - ✓ Simulador de Presión sanguínea no invasivo.
  - ✓ Estuches de masas.
  - ✓ Certificación de calibración de todos los patrones, los cuales reposan en el expediente del contrato con vigencia mayor a 1 año.

- El contratista presentó un único informe en el cual reportó los siguientes ítems cuando fue necesario:
  - ✓ Fallas y daños presentados en los equipos, identificando los equipos, tiempo de no funcionamiento, causa y solución.
  - ✓ Mantenimientos realizados identificando los equipos.
  - ✓ Actividades desarrolladas identificando los equipos.
  - ✓ Riesgos y Precauciones básicas identificando los equipos.
  - ✓ Inventarios actualizados de los equipos.
  - ✓ Indicadores biomédicos.

- Durante la ejecución del contrato no fue necesario brindar apoyo a la oficina de almacén – activos fijos en cuanto a los conceptos técnicos y evaluación de los equipos biomédicos, para brindar información a las NIIF y entes de control.

- El personal acató con las directrices establecidas en los protocolos establecidos en respuesta a la emergencia sanitaria presentada por COVID-19.

- El contratista comunicó de manera inmediata las novedades o anomalías durante el periodo de ejecución.

- El contratista sostuvo los precios enunciados en la propuesta, hasta el cumplimiento del objeto contractual.

- El contratista suscribió las actas que se generaron en el desarrollo del periodo de ejecución.

- La supervisión manifiesta que contratista constituyó las pólizas exigidas oportunamente para su aprobación, manteniendo vigente todas las garantías que amparan el contrato.

- Que, una vez revisado el informe presentado por el contratista, la supervisión verifica el cumplimiento de las obligaciones contratadas y acorde con la certificación expedida por la contadora publica Herin Johana Rojas Cabarte con tarjeta profesional N° 283803-T y firmada por el representante legal Oscar Medina Gómez Con C.C. 79.326.189, donde certifica que, cumplió con los pagos de aportes al sistema integral de seguridad social y parafiscales, en los términos exigidos en la norma vigente sobre la materia, propios del contratista y respecto del personal a su cargo; así como, con las normas legales relacionadas con el pago oportuno de los salarios y prestaciones sociales y demás obligaciones de tipo patronal, que se deriven de su vinculación, en el periodo comprendido entre el 11 de Noviembre de 2022 al 25 de Diciembre de 2022.

## 2.2 ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y FINANCIERA CON SUS SOPORTES.

| DESCRIPCIÓN | PERIODO DE SERVICIO | VALOR | VALOR |
|---|---|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO | | $ 150.114.280 | |
| VALOR A PAGAR EN LA LIQUIDACIÓN | 11 DE NOVIEMBRE DE 2022 AL 25 DE DICIEMBRE DE 2022 | | $ 141.736.900 |
| SALDO A FAVOR DEL HORO | | | $ 8.377.380 |
| SUMAS IGUALES | | $ 150.114.280 | $ 150.114.280 |

## 3. CONCEPTO DEL SUPERVISOR DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

- Que, el 10 de Noviembre de 2022, las partes suscribieron contrato de prestación de servicios No.CD/22-1338, cuyo objeto es "PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS E INSTRUMENTAL DEL HOSPITAL REGIONAL DE LA ORINOQUIA E.S.E.."por un valor de CIENTO CINCUENTA MILLONES CIENTO CATORCE MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS M/CTE ($150.114.280)

- Que el día 11 de Noviembre de 2022, las partes suscribieron el acta de inicio del contrato del prestación de servicios No.CD/22-1338 DEL 10 DE NOVIEMBRE DE 2022 por el término de UN (01) MES Y QUINCE (15) DÍAS.

- Que, a los 26 días del mes de Diciembre de 2022 las partes firman Acta de Terminación de acuerdo a *(...) el presente contrato podrá darse por terminado por: "El presente contrato podrá darse por terminado por: 1) Mutuo acuerdo de las partes. 2) Por vencimiento del plazo contractual y el cumplimiento de las obligaciones. 3) Por el incumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato. 4) Por las demás causales consagradas por el código civil" (...)*, por tal

razón dando aplicación al numeral 2 de la cláusula precitada", las partes proceden a suscribir la presente acta de terminación del Contrato de Prestación de Servicios No.CD/22-1338 DEL 10 DE NOVIEMBRE DE 2022, en virtud del vencimiento del plazo y cumplimiento de las obligaciones contratadas.

- Que, el 01 de Marzo de 2023 se suscribió la transacción N°101 por el área de almacén, mediante la factura N°TSP46 en lo ejecutado del contrato No. CD/22-952 DEL 24 DE FEBRERO DE 2022, en el periodo comprendido entre el del 11 de Noviembre de 2022 al 25 de Diciembre de 2022.

- Que, el contrato presenta un avance de ejecución física del 100% y ejecución financiera del 94,42%, quedando un saldo a favor del HORO por un valor de OCHO MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA PESOS M/CTE ($8.377.380), esto obedece a que, algunos equipos fueron dados de baja, no fueron encontrados o estaban fuera de servicio. Los soportes de las novedades de los equipos se anexan en el presente informe del contratista).

- Que, una vez revisado el informe presentado por el contratista, la supervisión verifica el cumplimiento de las obligaciones contratadas y acorde con la certificación expedida por la contadora publica Herin Johana Rojas Cabarte con tarjeta profesional N° 283803-T y firmada por la representante Oscar Medina Gómez Con C.C. 79.326.189, donde certifica que, cumplió con los pagos de aportes al sistema integral de seguridad social y parafiscales, en los términos exigidos en la norma vigente sobre la materia, propios del contratista y respecto del personal a su cargo; así como, con las normas legales relacionadas con el pago oportuno de los salarios y prestaciones sociales y demás obligaciones de tipo patronal, que se deriven de su vinculación, en el periodo comprendido entre el 11 de Noviembre de 2022 al 25 de Diciembre de 2022.

- Que la profesional de apoyo a la supervisión, la Ingeniera Angela Leguizamón Fuentes, mediante certificación (No.305.2022-100) avala el cumplimiento de las actividades establecidas en la Cláusula OCTAVA en los Ítems 1-18, 20, 23, 25 y 28 del contrato de prestación de servicios No.CD/22-1338 DEL 10 DE NOVIEMBRE DE 2022, en el período comprendido entre el 11 de Noviembre de 2022 al 25 de Diciembre de 2022., correspondiente a la prestación del servicio de mantenimiento preventivo a todo costo de los equipos biomédicos e instrumental del Hospital Regional De La Orinoquía E.S.E.

- Que para la presente acta de liquidación se avala el pago final al contratista por el valor de CIENTO CUARENTA Y UN MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS PESOS M/CTE. ($141.736.900) y cuyo presupuesto se ampara en la apropiación No. 24626 con CDP No. 1080 de 16/2/2023 y RP No.1878 de 01/01/2023 17/02/2023 conforme a la resolución No. 010 de 16 de enero de 2023 "POR MEDIO DE LA CUAL SE CONSTITUYEN LAS CUENTAS POR PAGAR DE TESORERIA Y PRESUPUESTALES DEL HOSPITAL REGIONAL DE LA ORINOQUÍA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO PARA LA VIGENCIA FISCAL 2022"

- Que las partes manifiestan estar de acuerdo con la presenta acta de liquidación, por lo que se declaran a paz y salvo por los demás conceptos.

**MARIA YANETH DELGADO PRECIADO**
**Supervisor del contrato**

**ANGELA LEGUIZAMÓN FUENTES**
**Profesional de Apoyo Supervisión del contrato**

Revisó: MARIA LUNALIA QUINTERO MARTINEZ.
Cargo: PROFESIONAL. S.A.F.

Revisó: ANGIS MARQUEZ SOLANO
CARGO: Prof. Esp. GAF
Elaboró: ALEJANDRA CASTELLANOS M
CARGO: Prof. GAF
GESTION DOCUMENTAL
Original: Supervisor.
1ª Copia: Archivo Oficina Juridica
Serie y Subserie: CONTRATOS – CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS.