24/11/2022

20220101897 1

**ÍTEM EN EL PLAN DE ADQUISICIONES**: 552

**OBJETO**: Contratación del servicio de mantenimiento correctivo y preventivo de los equipos de la unidad de fisioterapia de INDEPORTES ANTIOQUIA.

**ALCANCE DEL OBJETO:** Con el fin de satisfacer la necesidad planteada y teniendo en cuenta la normativa vigente en materia de contratación estatal, es necesario llevar a cabo un proceso contractual de mínima cuantía, a través del cual se seleccionará de forma objetiva el contratista que deberá desarrollar todas las actividades necesarias para el mantenimiento correctivo y preventivo de los equipos fisiología del área de medicina deportiva de INDEPORTES ANTIOQUIA, de acuerdo a las especificaciones técnicas señaladas.

**ESTIMACIÓN DE PRECIOS**

La estimación de precios de mercado y su respectivo análisis, se realizó considerando los siguientes requerimientos y especificaciones técnicas:

| | |
|---|---|
| **No. del Producto** | ***1*** |
| **Nombre del Producto** | ***ULTRASONIDO INTELECT MOBILE CHATTANOOGA MODEL 2776 Placa 9412*** |
| **Clasificación UNSPSC** | 85161502 |
| **Material** | Estado de funcionamiento, revisión de carga, pruebas de operación, limpieza, ajuste y cambio de repuestos:<br>1. Condiciones físicas del cable de Potencia y enchufe.<br>2. Condición física del cabezote de U.S.<br>3. Integridad mecánica de los interruptores, controles, conectores, botones y medidores.<br>4. Revisión eléctrica |
| **Tamaño** | |
| **Características físicas** | |

| | |
|---|---|
| **Presentación** | 7. Pruebas de funcionamiento.<br>8. Pantalla dañada, base de carcaza partida, tapa partida, equipo con mal funcionamiento. |
| **Las demás que se consideren necesarias.** | |
| **No. del Producto** | ***2*** |
| **Nombre del Producto** | ***ULTRASONIDO INTELECT MOBILE CHATTANOOGA MODEL 2776 Placa 11060*** |
| **Clasificación UNSPSC** | **85161502** |
| **Material** | Estado de funcionamiento, revisión de carga, pruebas de operación, limpieza, ajuste y cambio de repuestos:<br>1. Condiciones físicas del cable de Potencia y enchufe.<br>2. Condición física del cabezote de U.S.<br>3. Integridad mecánica de los interruptores, controles, conectores, botones y medidores.<br>4. Revisión eléctrica<br>5. Revisión electrónica.<br>6. Limpieza general del equipo.<br>7. Pruebas de funcionamiento.<br>8. Base de tornillos reventados, carcaza en mal estado, equipo con mal funcionamiento. |
| **Tamaño** | |
| **Características físicas** | |
| **Presentación** | |
| **Las demás que se consideren necesarias.** | |
| **No. del Producto** | ***3*** |
| **Nombre del Producto** | ***ESTIMULADOR ELECTRICO Mi Sport COMPEX Placa 11834*** |
| **Clasificación UNSPSC** | **85161502** |
| **Material** | Estado de funcionamiento, revisión de carga, pruebas de operación, limpieza, ajuste y cambio de repuestos:<br>1. Condiciones físicas del cable de Potencia y enchufe.<br>2. Condiciones físicas de los electrodos y cables.<br>3. Integridad mecánica de los interruptores, controles, conectores, botones y medidores.<br>4. Revisión eléctrica y electrónica.<br>5. Revisión de la tarjeta.<br>6. Revisión baterías Recargables<br>7. Limpieza general del equipo.<br>8. Pruebas de funcionamiento.<br>9. Uñas de ajuste reventadas, equipo no trabaja. |
| **Tamaño** | |
| **Características físicas** | |
| **Presentación** | |
| **Las demás que se consideren necesarias.** | |
| **No. del Producto** | ***4*** |
| **Nombre del Producto** | ***ESTIMULADOR ELECTRICO Mi Sport COMPEX Placa 11836*** |
| **Clasificación UNSPSC** | **85161502** |

| | |
|---|---|
| **Material**<br>**Tamaño**<br>**Características físicas**<br>**Presentación**<br>**Las demás que se consideren necesarias.** | Estado de funcionamiento, revisión de carga, pruebas de operación, limpieza, ajuste y cambio de repuestos:<br>1. Condiciones físicas del cable de Potencia y enchufe.<br>2. Condiciones físicas de los electrodos y cables.<br>3. Integridad mecánica de los interruptores, controles, conectores, botones y medidores.<br>4. Revisión eléctrica y electrónica.<br>5. Revisión de la tarjeta.<br>6. Revisión baterías Recargables<br>7. Limpieza general del equipo.<br>8. Pruebas de funcionamiento.<br>9. Uñas de ajuste reventadas, equipo no trabaja. |
| **No. del Producto** | ***5*** |
| **Nombre del Producto** | ***ESTIMULADOR ELECTRICO Mi Sport COMPEX Placa 11838*** |
| **Clasificación UNSPSC** | **85161502** |
| **Material**<br>**Tamaño**<br>**Características físicas**<br>**Presentación**<br>**Las demás que se consideren necesarias.** | Estado de funcionamiento, revisión de carga, pruebas de operación, limpieza, ajuste y cambio de repuestos:<br>1. Condiciones físicas del cable de Potencia y enchufe.<br>2. Condiciones físicas de los electrodos y cables.<br>3. Integridad mecánica de los interruptores, controles, conectores, botones y medidores.<br>4. Revisión eléctrica y electrónica.<br>5. Revisión de la tarjeta.<br>6. Revisión baterías Recargables<br>7. Limpieza general del equipo.<br>8. Pruebas de funcionamiento.<br>9. Equipo manchado y partidas las uñas de ajuste |
| **No. del Producto** | ***6*** |
| **Nombre del Producto** | ***ELECTROESTIMULADOR INTELECT ADVANCED MODEL 2771 CHATTANOOGA -10454*** |
| **Clasificación UNSPSC** | **85161502** |
| **Material**<br>**Tamaño**<br>**Características físicas**<br>**Presentación** | Estado de funcionamiento, revisión de carga, pruebas de operación, limpieza, ajuste:<br>1. Condiciones físicas del cable de Potencia y enchufe.<br>2. Condiciones físicas de los electrodos y cables.<br>3. Integridad mecánica de los interruptores, controles, conectores, botones y medidores.<br>4. Revisión eléctrica<br>5. Revisión electrónica.<br>6. Limpieza general del equipo.<br>7. Pruebas de funcionamiento |

| | |
|---|---|
| **Las demás que se consideren necesarias.** | |

Considerando lo anterior se puedo establecer que el precio promedio de mercado sin IVA corresponde a **OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS ($8.853.526) IVA incluido**; lo anterior con base en el análisis precios de los siguientes proveedores:

## PROVEEDOR 1 BIOTRONICS

| | ITEM | CANTIDAD DE MANTENIMIENTOS | PROVEEDOR 1 - BIOTRONICS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Valor unitario antes de IVA | Valor total antes de IVA | IVA | IVA ($) | Valor total IVA incluido |
| 1 | ULTRASONIDO INTELECT MOBILE CHATTANOOGA MODEL 2776 Placa 9412 | 1 | $2.485.109 | $2.485.109 | 19% | $472.171 | $ 2.957.280 |
| 2 | ULTRASONIDO INTELECT MOBILE CHATTANOOGA MODEL 2776 Placa11060 | 1 | $1.633.109 | $1.633.109 | 19% | $310.291 | $ 1.943.400 |
| 3 | ESTIMULADOR ELECTRICO Mi Sport COMPEX Placa 11834 | 1 | $ 126.522 | $ 126.522 | 19% | $24.039 | $ 150.561 |
| 4 | ESTIMULADOR ELECTRICO Mi Sport COMPEX Placa 11836 | 1 | $1.437.324 | $1.437.324 | 19% | $ 273.092 | $ 1.710.416 |
| 5 | ESTIMULADOR ELECTRICO Mi Sport COMPEX Placa 11838 | 1 | $ 574.336 | $ 574.336 | 19% | $ 109.124 | $ 683.460 |
| 6 | ELECTROESTIMULADOR INTELECT ADVANCED MODEL 2771 CHATTANOOGA - 10454 | 1 | $2.527.136 | $2.527.136 | 19% | $ 480.156 | $ 3.007.292 |
| | TOTALES | | | $8.783.536 | | $1.668.872 | $10.452.408 |

## PROVEEDOR 2 ECOKIT

| | ITEM | CANTIDAD | PROVEEDOR 2 - ECOKIT |
|---|---|---|---|

| | | | Valor unitario antes de IVA | Valor total antes de IVA | IVA | IVA ($) | Valor total IVA incluido |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ULTRASONIDO INTELECT MOBILE CHATTANOOGA MODEL 2776 Placa 9412 | 1 | $ 1.750.077 | $ 1.750.077 | 19% | $ 332.515 | $ 2.082.592 |
| 2 | ULTRASONIDO INTELECT MOBILE CHATTANOOGA MODEL 2776 Placa11060 | 1 | $ 1.150.077 | $ 1.150.077 | 19% | $ 218.515 | $ 1.368.592 |
| 3 | ESTIMULADOR ELECTRICO Mi Sport COMPEX Placa 11834 | 1 | $ 89.100 | $ 89.100 | 19% | $ 16.929 | $ 106.029 |
| 4 | ESTIMULADOR ELECTRICO Mi Sport COMPEX Placa 11836 | 1 | $ 1.012.200 | $ 1.012.200 | 19% | $ 192.318 | $ 1.204.518 |
| 5 | ESTIMULADOR ELECTRICO Mi Sport COMPEX Placa 11838 | 1 | $ 404.462 | $ 404.462 | 19% | $ 76.848 | $ 481.310 |
| 6 | ELECTROESTIMULADOR INTELECT ADVANCED MODEL 2771 CHATTANOOGA - 10454 | 1 | $ 1.782.462 | $ 1.782.462 | 19% | $ 338.668 | $ 2.121.130 |
| | TOTALES | | | $ 6.188.378 | | $ 1.175.792 | $ 7.364.170 |

## PROVEEDOR 3: GEMIMEB

| | ITEM | CANTIDAD DE MANTENIMIENTOS | PROVEEDOR 3 - GEMIMEB | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Valor unitario antes de IVA | Valor total antes de IVA | IVA | IVA ($) | Valor total IVA incluido |
| 1 | ULTRASONIDO INTELECT MOBILE CHATTANOOGA MODEL 2776 Placa 9412 | 1 | $1.915.000 | $ 1.915.000 | 19% | $ 363.850 | $ 2.278.850 |
| 2 | ULTRASONIDO INTELECT MOBILE CHATTANOOGA MODEL 2776 Placa11060 | 1 | $1.915.000 | $ 1.915.000 | 19% | $ 363.850 | $ 2.278.850 |
| 3 | ESTIMULADOR ELECTRICO Mi Sport COMPEX Placa 11834 | 1 | $ 74.700 | $ 74.700 | 19% | $ 14.193 | $ 88.893 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | ESTIMULADOR ELECTRICO Mi Sport COMPEX Placa 11836 | 1 | $1.470.000 | $ 1.470.000 | 19% | $ 279.300 | $ 1.749.300 |
| 5 | ESTIMULADOR ELECTRICO Mi Sport COMPEX Placa 11838 | 1 | $ 503.200 | $ 503.200 | 19% | $ 95.608 | $ 598.808 |
| 6 | ELECTROESTIMULADOR INTELECT ADVANCED MODEL 2771 CHATTANOOGA - 10454 | 1 | $1.470.000 | $ 1.470.000 | 19% | $ 279.300 | $ 1.749.300 |
| | TOTALES | | | $ 7.347.900 | | $ 1.396.101 | $ 8.744.001 |

**CONCLUSIONES**

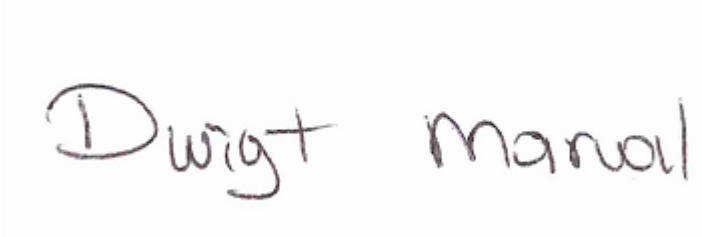
El análisis de precios de mercado permite concluir que los niveles de precios promedio y que seadaptan a los parámetros requeridos para satisfacer la necesidad del área de medicina deportivason:

| | ITEM | CANTIDAD DE MANTENIMIENTOS | ANALISIS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | VALOR PROMEDIO UNITARIO ANTES DE IVA | Valor total ANTES DE IVA (PROMEDIO) | IVA | IVA ($) | PROMEDIO TOTAL IVA incluido |
| 1 | ULTRASONIDO INTELECT MOBILE CHATTANOOGA MODEL 2776 Placa 9412 | 1 | $ 2.050.062 | $ 2.050.062,00 | 19% | $ 389.511,78 | $ 2.439.574 |
| 2 | ULTRASONIDO INTELECT MOBILE CHATTANOOGA MODEL 2776 Placa11060 | 1 | $ 1.566.062 | $ 1.566.062,00 | 19% | $ 297.551,78 | $ 1.863.614 |
| 3 | ESTIMULADOR ELECTRICO Mi Sport COMPEX Placa 11834 | 1 | $ 96.774 | $ 96.774,00 | 19% | $ 18.387,06 | $ 115.161 |
| 4 | ESTIMULADOR ELECTRICO Mi Sport COMPEX Placa 11836 | 1 | $ 1.306.508 | $ 1.306.508,00 | 19% | $ 248.236,52 | $ 1.554.745 |
| 5 | ESTIMULADOR ELECTRICO Mi Sport COMPEX Placa 11838 | 1 | $ 493.999 | $ 493.999,33 | 19% | $ 93.859,87 | $ 587.859 |
| 6 | ELECTROESTIMULADOR INTELECT ADVANCED MODEL 2771 CHATTANOOGA - 10454 | 1 | $ 1.926.533 | $ 1.926.532,67 | 19% | $ 366.041,21 | $ 2.292.574 |
| | | TOTALES | | $ 7.439.938 | | $ 1.413.588 | $ 8.853.526 |

**Nota:** se hace la claridad de lo siguiente: los costos unitarios de los mantenimientos preventivos y/o correctivos de los equipos de Fisioterapia para el presente análisis de precios fueron relacionados tal cual como están establecidos en las cotizaciones provistas por dicha dependencia de Medicina Deportiva, sin embargo, desde el rol técnico decidieron suprimir del

listado cotizado por los proveedores, algunos de los equipos dando priorización a los que más se necesitaban en el momento, de acuerdo al presupuesto disponible con el que se cuenta, lo que generó que el valor promedio calculado en este análisis disminuyera con respecto al valor total relacionado en las cotizaciones.

De acuerdo a lo anterior se concluye que los recursos a asignar en promedio ascienden son por valor de **OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS ($8.853.526) IVA incluido**, lo anterior considerando que el presupuesto asignado esta soportado en el rubro 2.43.4302.91.4-101134.2.3.2.02.02.008.11, según Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 1017 del 15 de noviembre de 2022.



DWIGT ANDRES MARVAL MONTOYA
CONTRATISTA