# CONSTRUCCIÓN SERVICIOS INGENIERÍA S.A.S

**NIT: 900852646-8**

**Correo:** hervansas@hotmail.com **Celular:** 3135566749 **Dirección:** Calle 61 #41-50 Barranquilla - Atlantico

| | |
|---|---|
| **Cliente** | Servicio Nacional de Aprendizaje SENA |
| **NIT** | 899999034-1 |
| **Ciudad** | Manizales - Caldas |

| | |
|---|---|
| **Cotización N°** | 1053 |
| **Vigencia desde:** | 20/03/2026 |
| **Vigencia hasta:** | 20/06/2026 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Observaciones:** | | | **Objeto:** | |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ELEMENTO: TENSIÓMETRO DIGITAL AUTOMÁTICO DE BRAZO<br>1. OBJETO Adquisición de tensiómetro digital automático de brazo para la medición no invasiva de presión arterial y frecuencia cardíaca, destinado a actividades de promoción y seguimiento de salud en el programa de Bienestar al Aprendiz.<br>2. DESCRIPCIÓN GENERAL Equipo digital automático para medición de presión arterial sistólica, diastólica y pulso mediante método oscilométrica, con brazalete ajustable para brazo adulto, pantalla digital de fácil lectura y sistema de inflado automático.<br>3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS<br>3.1 Tipo de Equipo<br>Tensiómetro digital automático<br>Método de medición: Oscilo métrico<br>Uso: Brazo (no muñeca)<br>Medición no invasiva<br>3.2 Parámetros de Medición<br>Rango de medición presión sistólica: 60 – 260 mmHg (o superior)<br>Rango de medición presión diastólica: 40 – 199 mmHg (o superior)<br>Rango de pulso: 40 – 180 latidos por minuto (mínimo)<br>Precisión presión: ±3 mmHg<br>Precisión pulso: ±5%<br>3.3 Pantalla<br>Pantalla digital LCD<br>Tamaño mínimo aproximado: 50 mm<br>V isualización simultánea de:<br>Presión sistólica<br>Presión diastólica<br>Pulso<br>Indicador gráfico de clasificación de presión arterial (tipo semáforo según parámetros internacionales)<br>Visualización clara y de alto contraste | Unidad | 1 | $ 178.750 | $ 178.750 |
| 2 | ELEMENTO: OXÍMETRO DE PULSO DIGITAL DE DEDO<br>1. OBJETO<br>Adquisición de oxímetro de pulso digital portátil para la medición no invasiva de saturación de oxígeno en sangre ($SpO_2$) y frecuencia cardíaca, destinado a actividades de monitoreo básico de salud en el programa de Bienestar al Aprendiz.<br>2. DESCRIPCIÓN GENERAL<br>Dispositivo médico portátil, tipo pinza de dedo, que permite la medición rápida y no invasiva de la saturación de oxígeno en sangre ($SpO_2$) y la frecuencia del pulso (PR bpm), con pantalla digital de alta visibilidad y funcionamiento automático.<br>3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS<br>3.1 Tipo de Equipo<br>Oxímetro digital portátil<br>Tipo: De dedo (no de muñeca ni de mesa)<br>Método: Fotopletismografía<br>Uso: Adultos y adolescentes<br>3.2 Parámetros de Medición<br>Saturación de oxígeno ($SpO_2$): Rango mínimo 70% – 100%<br>Frecuencia cardíaca (PR bpm): Rango mínimo 30 – 250 latidos por minuto<br>Precisión $SpO_2$: ±2% o ±3%<br>Precisión pulso: ±2% o equivalente<br>3.3 Pantalla<br>Pantalla digital tipo OLED o tecnología equivalente<br>Visualización simultánea de:<br>$SpO_2$ (%)<br>Frecuencia cardíaca (bpm)<br>Barra gráfica de pulso<br>Curva pletismográfica<br>Pantalla giratoria o adaptable a diferentes orientaciones (deseable)<br>Alto contraste para fácil lectura | Unidad | 1 | $ 50.000 | $ 50.000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS – DOTACION TIPO A<br>Descripción:<br>Botiquín destinado a la atención inmediata de emergencias básicas dentro de los ambientes de formación, para brindar respuesta oportuna ante lesiones leves mientras se activa el protocolo institucional correspondiente. Debe ubicarse en un lugar visible, señalizado y de fácil acceso.<br><br>CONTENIDO Y CANTIDADES<br><br>Antisépticos y soluciones<br>•2 Prepodine solución antiséptica – bolsa (60 ml)<br>•2 Prepodine espuma antiséptica – bolsa (60 ml)<br>•2 jabón antibacterial Wescohex – bolsa (60 ml)<br>•2 Solución salina – bolsa (250 ml)<br>•3 Alcohol antiséptico – frasco (350 ml)<br><br>Material de curación<br>•50 Gasas (sobres x 5 unidades cada uno)<br>•10 Toallas higiénicas<br>•60 Curas estándar (sobres individuales)<br>•2 Venda elástica 2 pulgadas<br>•2 Venda de algodón 3 pulgadas<br>•2 Aplicadores – paquete x 20 unidades<br>•5 Micropore – rollo sin carrete<br>•2 Algodón – paquete (25 gr)<br><br>Elementos de protección personal<br>•10 Pares de guantes estériles<br>•20 Tapabocas (unidad) | Unidad | 2 | $ 212.500 | $ 425.000 |
| 4 | GUANTES DE LATEX TALLA M | Caja | 4 | $ 23.750 | $ 95.000 |
| 5 | GLUCÓMETRO PARA ÁREA DE BIENESTAR AL APRENDIZ – SENA<br><br>Modelo: G-520<br>Color: Negro<br><br>Características técnicas:<br>Equipo de medición continua de glucosa.<br>Indicador de hipoglucemia.<br>Indicador de hiperglucemia.<br>Incluye pilas para su funcionamiento.<br>No cuenta con conectividad Bluetooth.<br>No posee advertencia de tiras vencidas.<br><br>Accesorios incluidos:<br>•80 lancetas.<br>•80 tiras reactivas.<br><br>Justificación para Bienestar al Aprendiz:<br>Este equipo permitirá realizar controles oportunos de glicemia a los aprendices que presenten síntomas asociados a alteraciones en los niveles de glucosa, así como brindar apoyo en jornadas de promoción y prevención en salud. Su adquisición fortalece la atención primaria, la respuesta ante emergencias y el acompañamiento a aprendices con condiciones médicas diagnosticadas. | Unidad | 1 | $ 125.000 | $ 125.000 |
| 6 | Caja x 500 Condones INSTITUCIONALES de Látex Lubricados<br>Condones de látex natural, prelubricados para mayor comodidad y seguridad. Producto con registro INVIMA, certificado de calidad y fecha de vencimiento no inferior a 4 años.<br>Características:<br>Material: Látex natural de alta resistencia.<br>Lubricación: Base de silicona, hipoalergénica.<br>Presentación: Caja con 500 unidades, en empaque individual.<br>Cumple con normas de calidad y seguridad internacionales.<br>Uso: Prevención de ITS y planificación familiar. | caja | 2 | $ 562.500 | $ 1.125.000 |
| | | | **TOTAL BRUTO** | | **$ 1.998.750** |
| | | | **IVA 19%** | | **$ 379.763** |
| | | | **VALOR TOTAL** | | **$ 2.378.513** |

**NO SOMOS AGENTE AUTORETENEDORES, NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES**