INFORME EJECUTIVO DE ENTREGA Y PRESUPUESTO

SIMNI

Partido Cruzada Nacional · Servicio Social Comunitario

Fecha: 29 de junio de 2026 | Ciudad del Este, Paraguay | Elaborado por strateIA

PARTE 1

Descripción del Sistema SIMNI

1.1 ¿Qué es SIMNI?

SIMNI es un sistema tecnológico de monitoreo de salud comunitaria diseñado para operar en campo, sin necesidad de infraestructura hospitalaria. Integra dispositivos médicos de grado clínico con una plataforma de software que captura, procesa y centraliza automáticamente los datos de cada beneficiario atendido.

Lo que distingue a SIMNI no es solo lo que mide, sino cómo lo hace: los equipos se comunican entre sí de forma automática, los datos se consolidan en un solo registro por beneficiario, y el sistema genera un reporte individual que queda almacenado localmente y se envía en formato PDF al teléfono del beneficiario vía WhatsApp, en tiempo real.

Es una solución integral, portátil y replicable: el mismo protocolo puede desplegarse en cualquier localidad del país con un operador capacitado y un mínimo de infraestructura.

1.2 Objetivos del Sistema

- Llevar monitoreo de salud preventivo directamente a las comunidades, barrios y localidades sin acceso regular a controles médicos.
- Detectar de forma temprana indicadores de riesgo cardiovascular, respiratorio, metabólico y nutricional.
- Construir una base de datos de salud comunitaria real, actualizada y gestionada por el Partido Cruzada Nacional.
- Generar evidencia medible del impacto social de cada jornada: personas atendidas, indicadores registrados, alertas detectadas.

1.3 ¿Qué mide SIMNI?

Monitor Multiparamétrico

CONTEC CMS9000 Plus

- Presión arterial (sistólica, diastólica, media)
- Saturación de oxígeno en sangre (SpO_2)
- Frecuencia cardíaca
- Temperatura corporal
- Electrocardiograma (ECG) en tiempo real — 7 leads
- Frecuencia respiratoria

Balanza de Composición Corporal

Quanta QTBCB-150 BLE

- Peso total · Estatura (talla)
- Índice de masa corporal (IMC)
- Porcentaje de grasa corporal · Masa grasa
- Masa muscular · Masa ósea
- Agua corporal total
- Grasa visceral
- Metabolismo basal · Edad metabólica

Todos los valores se transfieren automáticamente al sistema central, sin necesidad de ingreso manual.

1.4 Componentes del Sistema

- Monitor multiparamétrico **CONTEC CMS9000 Plus**
- Minicomputadora **JOOG** (Intel N100)
- Tablet Android **Lenovo Tab K11 LTE**
- Balanza de composición corporal **Quanta QTBCB-150 BLE**
- Mochila técnica de transporte con accesorios de campo (cables Cat6, hub USB-C 5-en-1, cables de datos)

1.5 Flujo de Operación

PASO	ACCIÓN	TIEMPO ESTIMADO
1	**Preparación** El operador enciende la minicomputadora, la tablet y el router. El sistema arranca automáticamente y verifica la conexión entre dispositivos.	5 min (inicio de jornada)
2	**Registro y consentimiento** Se ingresan los datos del beneficiario en la tablet: nombre, edad, sexo y localidad. El sistema asigna un número de ficha único. En este mismo momento el beneficiario firma el acta de consentimiento y aceptación del servicio, la cual debe ser archivada físicamente por el responsable del equipo.	2–3 min
3	**Medición de estatura** Se registra la talla del beneficiario con tallímetro. El dato se ingresa en el sistema y es utilizado para el cálculo del IMC.	1 min
4	**Medición de composición corporal** El beneficiario se coloca descalzo sobre la balanza. La medición es automática e indolora. Los datos (peso, grasa, músculo, hidratación, etc.) se transmiten vía Bluetooth a la minicomputadora.	1–2 min
5	**Medición de signos vitales** Se colocan los accesorios del monitor: manguito de presión, sensor de oxígeno y electrodos de ECG (7 leads). El equipo realiza todas las mediciones en secuencia y los datos pasan automáticamente al sistema.	3–5 min
6	**Entrega del reporte** El sistema genera un reporte individual con todos los valores registrados. El reporte queda almacenado en el archivo local del sistema y se envía automáticamente en formato PDF al celular del beneficiario vía WhatsApp.	1 min
7	**Sincronización** Los datos se sincronizan al servidor central si hay conexión disponible. Sin internet, quedan guardados localmente y se sincronizan en cuanto se restablece la señal.	Automático

1.6 Requisitos para la Operación

Personal

ROL	CANTIDAD	PERFIL
Operador principal	1	Capacitación SIMNI completada. No requiere título médico. Puede ser promotor de salud, voluntario o técnico del partido.
Asistente Recomendado	1	Apoya el registro y la atención al beneficiario. Aumenta la capacidad de atención diaria hasta un 40%.

Se recomienda firmemente que cada equipo SIMNI sea administrado por un miembro del equipo responsable, comprometido con el proyecto y con disposición para el seguimiento continuo de las jornadas. La calidad del servicio depende en gran medida del perfil de quien lo opera.

Conectividad

El sistema requiere conectividad 4G para la sincronización de datos y el envío de reportes. En locales sin red WiFi propia, se debe prever saldo de datos suficiente para garantizar el funcionamiento durante toda la jornada. Adicionalmente, cada equipo requiere un chip con cuenta de WhatsApp activa, utilizado exclusivamente para el envío del reporte PDF al beneficiario al finalizar cada atención.

Insumos consumibles

INSUMO	DETALLE	COSTO ESTIMADO
Electrodos ECG desechables	Se utilizan 5 electrodos por beneficiario. Se comercializan en bolsas de 50 unidades.	Entre Gs. 40.000 y Gs. 70.000 por bolsa
Toallas de papel	Para higiene básica entre atenciones y limpieza de accesorios.	Mínimo
Alcohol en gel o spray	Higiene de manos del operador y desinfección superficial de sensores.	Estándar

1.7 Capacidad de Atención

El tiempo de atención por persona varía según la experiencia del operador y la configuración de la jornada:

ESCENARIO	TIEMPO POR PERSONA	PERSONAS POR JORNADA DE 8 HS
Operador solo, en etapa inicial	12–15 minutos	**30–35 personas**
Operador solo, con práctica	8–10 minutos	**45–55 personas**
Operador + asistente	6–8 minutos	**55–70 personas**

Estos tiempos incluyen el registro, todas las mediciones, la entrega de resultados al beneficiario y el cierre del turno en el sistema.

1.8 Estado del Sistema — Primera Entrega

Los equipos entregados cuentan con garantía de 6 meses sobre integración, software y configuración del sistema. El hardware cuenta con garantía de fábrica según cada fabricante.

Durante el proceso de implementación del primer dispositivo se realizaron 3 jornadas de capacitación dirigidas a miembros del equipo del partido, todas completadas de forma satisfactoria, con un registro de más de 20 atenciones exitosas que validaron el funcionamiento completo del sistema en condiciones reales de campo.

PARTE 2

Presupuesto · Segundo Dispositivo SIMNI

2.1 Nota Técnica

Este presupuesto corresponde a la provisión, implementación y puesta en marcha de un segundo dispositivo SIMNI. strateIA se reserva el derecho de realizar ajustes técnicos justificados en los componentes, orientados a simplificar procesos, reducir conexiones y mejorar la funcionalidad del equipo en campo, siempre en beneficio del operador y del beneficiario final. Todo cambio será comunicado y acordado previamente con el cliente.

2.2 Detalle del Presupuesto

Cotización de referencia: `USD 1 = Gs. 6.150`

#	CATEGORÍA	DESCRIPCIÓN	USD	GUARANÍES
1	**Hardware**	Equipos médicos, cómputo y accesorios de campo	2.200	Gs. 13.530.000
2	**Implementación integral**	Software, despliegue, integración, pruebas, seguridad, capacitación de personal, manual de campo, entrega documentada, asesoría técnica de 60 días, gestión de proyecto, contingencia e insumos iniciales	1.450	Gs. 8.917.500
TOTAL GENERAL			**USD 3.650**	**Gs. 22.447.500**

Total General

TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA DÓLARES AMERICANOS CON 00/100

USD 3.650

Gs. 22.447.500

Son: **Tres mil seiscientos cincuenta dólares americanos con 00/100 (USD 3.650,00)**
Equivalente a: **Veintidós millones cuatrocientos cuarenta y siete mil quinientos guaraníes (Gs. 22.447.500)**

2.3 Condiciones del Servicio

Forma de pago

60%

PRIMER PAGO — ANTICIPO

USD 2.190

Gs. 13.468.500

Pagadero al inicio del servicio. Cubre la adquisición e importación del hardware y el inicio de la implementación.

40%

SEGUNDO PAGO — SALDO RESTANTE

USD 1.460

Gs. 8.979.000

Pagadero al momento de la entrega física de los equipos y validación del sistema en funcionamiento.

Plazos, alcance y garantía

1 semana

PLAZO DE ENTREGA A PARTIR DEL ANTICIPO

60 días

ASESORÍA TÉCNICA DESDE LA ENTREGA

30 días

VALIDEZ DE ESTA OFERTA

INCLUYE

- Entrenamiento completo del personal operador
- Manual de campo del sistema
- Asesoría técnica por 60 días corridos desde la entrega

NO INCLUYE

- Plan de datos 4G mensual
- Chip con WhatsApp (a cargo del cliente)
- IVA del 10% si aplica facturación local
- Traslados fuera del área de Ciudad del Este

Garantía: 6 meses sobre integración, software y configuración. Hardware con garantía de fábrica según fabricante.

Nota Legal — SIMNI es una herramienta de registro y detección de indicadores de salud comunitaria. No constituye diagnóstico clínico. Toda decisión de carácter médico debe ser adoptada por un profesional de la salud habilitado. Operación enmarcada en la Ley N° 5482/2015, normativa DINAVISA vigente y Ley N° 6534/2020.