ANEXO 1.
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
ENCUESTA NACIONAL DE SALUD, BIENESTAR Y ENVEJECIMEINTO (SABE)

La necesidad específica que el Ministerio busca satisfacer con el presente proceso de selección corresponde al desarrollo de la primera Fase de la ENCUESTA NACIONAL DE SALUD, BIENESTAR Y ENVEJECIMIENTO (SABE), que consiste en la elaboración del documento metodológico de la encuesta, el cual debe contener el diseño temático, el diseño estadístico, el diseño de la recolección o acopio de la información, el diseño de procesamiento, el diseño de análisis por capítulo, el diseño de los sistemas de los flujos de trabajo, el diseño de la difusión, las pruebas de los diseños, el diseño de control de calidad de la encuesta, el diseño de la evaluación de las fases del proceso y las herramientas necesarias para el desarrollo de la encuesta, según la norma técnica de la calidad del proceso estadístico NTC PE 1000:2020.

De esta forma, se definen todos los aspectos teóricos, técnicos, temáticos y metodológicos requeridos para el desarrollo del estudio, convirtiéndose en un proceso fundamental para el desarrollo de las fases II (operativo de campo) y III (procesamiento, análisis y difusión). Las características técnicas mínimas con las que se debe cumplir el servicio objeto de la contratación son las siguientes:

1. Equipo humano mínimo que permita un adecuado desarrollo de cada uno de los componentes de los diseños (ver anexo 1).
2. Mesas técnicas de consulta (ver anexo 1).
3. Pruebas de los diseños (ver anexo 1).
4. Estructura y contenido del protocolo (Ver anexo 2).
5. Componente cualitativo (Ver Anexo 3)

Nota: Para el desarrollo de lo requerido, es imperativo cumplir con los requisitos detallados en la Norma Técnica de la Calidad del Proceso Estadístico, identificada como NTC PE 1000:2020. Esta normativa establece los criterios que se evalúan con el fin de asegurar la calidad en la ejecución del proceso estadístico, siendo aplicable a las entidades integrantes del Sistema Estadístico Nacional, al cual el Ministerio de Salud y Protección Social pertenece.

Es importante establecer que la SABE corresponde a un estudio poblacional de tipo observacional descriptivo de corte transversal, la cual se realiza con el objetivo de "*Caracterizar el proceso de envejecimiento y vejez de personas de 60 años y más, abarcando entornos urbanos y rurales, proporcionando insumos para la toma de decisiones, la formulación de políticas y la evaluación de impacto, en el marco de los determinantes del envejecimiento activo y el modelo de los determinantes sociales de la salud, permitiendo una comprensión profunda y contextualizada de los factores que influyen en el envejecimiento de la población*". Ahora bien, la población objetivo de la muestra es: a. la población civil, no institucionalizada, de 60 y más años que reside en áreas urbanas o rurales, b. la población civil, de 60 y más años, institucionalizada en centros de larga estancia y c. la población civil, de 60 y más años, participante de los centros día o vida para personas mayores.

Es importante mencionar que los Centros de Larga Estancia para personas mayores, están dirigidos a personas de 60 años o más que presentan dependencia moderada o severa, que regularmente no cuentan con redes de apoyo y que se encuentran en situación de fragilidad y vulnerabilidad social. Estos centros funcionan 24 horas, los siete días de la semana y ofrecen hospedaje, alimentación, recreación, actividades productivas, protección y cuidado integral.

Los Centros Día o Centros Vida para personas mayores, se orientan a la protección y al cuidado integral de las personas mayores, regularmente funcionan en horario diurno, ocho horas diarias, entre las 6 a.m. y 6 p.m., durante cinco o seis días a la semana.

Es preciso señalar que, a diferencia de la última encuesta SABE realizada en 2015, para esta versión se incorporará la participación de personas ubicadas en Centros de Larga Estadía y en Centros Día. Este enfoque tiene como propósito enriquecer la investigación y establecer una línea base que refleje con mayor profundidad la situación de salud y bienestar de las personas mayores que residen en estas instituciones.

La representatividad de la encuesta es nacional, regional y departamental con desagregación urbano/rural y demográfica por rangos de edad a partir de los 60 años.

1. EQUIPO HUMANO REQUERIDO

A continuación, se describe el esquema organizativo para el desarrollo de la Fase I de la encuesta SABE, así como los roles de cada perfil, la formación académica mínima, la experiencia profesional mínima, en relación con el tiempo de contratación y la dedicación de tiempo al proyecto:

Cuadro 1. Formación académica mínima, experiencia profesional, tiempo de contratación y dedicación de tiempo de cada ROL

ROL	DESCRIPCIÓN TÉCNICA O CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	TIEMPO MESES	DISPONIBILIDAD %
Un director o líder o gerente de proyecto Uno (1)	Profesional en áreas del conocimiento de ciencias de la salud o núcleo básico del conocimiento de psicología, con posgrado en la modalidad de: Con maestría en epidemiología, salud pública, políticas públicas, bioestadística, estadística o estudios de población o demografía. Con participación en mínimo un (1) proyecto de investigación en salud pública o envejecimiento o vejez, en donde se haya implementado metodologías con diseño de muestreo probabilístico de encuesta cara a cara en hogares, en el rol de director, líder o gerente de proyectos de investigación.	Hasta 4 meses	100%
Un líder del diseño temático para salud Uno (1)	Profesional en medicina, que corresponde al núcleo básico de conocimiento de medicina, con posgrado en la modalidad de: Especialización en geriatría. Con participación en mínimo un (1) proyecto de investigación cuantitativa, en el tema de envejecimiento o vejez carácter poblacional en el rol de investigador principal.	Hasta 4 meses	100%
Un líder del diseño estadístico Uno (1)	Profesional en estadística o matemáticas, que corresponde al núcleo básico del conocimiento de matemáticas, con posgrado en la modalidad de: Maestría en estadística o matemáticas o epidemiología	Hasta 4 meses	100%

	Experiencia mínima de veinte cuatro (24) meses en diseños muestrales de proyectos o encuestas poblacionales.		
Un líder del diseño de recolección y acopio (ejecución) Uno (1)	Profesional en áreas del conocimiento de: ciencias de la salud o con núcleos del conocimiento en economía, matemáticas, estadística y afines o ingeniería de sistemas, telemática y afines, con posgrado en la modalidad de: Maestría en epidemiología, salud pública o bioestadística o demografía o en matemáticas o estadística. Experiencia mínima de veinte cuatro (24) meses en coordinación o planeación operativa de proyectos o encuestas poblacionales relacionadas con eventos de interés en salud pública.	Hasta 4 meses	100%
Un líder del diseño del procesamiento de la información. Uno (1)	Profesional en ingeniería de sistemas o software o ingeniería informática o gerencia de sistemas de información en salud que corresponde al área del conocimiento de ingeniería, arquitectura, urbanismo o afines, con posgrado en la modalidad de: Maestría o especialización en ingeniería de software, sistemas de información, analítica de datos, tecnologías de la Información y la Comunicación, gestión de tecnología de la Información. Experiencia mínima de veinte cuatro (24) meses en coordinación de actividades relacionadas en desarrollo de aplicativos para captura de datos usando dispositivos móviles y administración de bases de datos.	Hasta 4 meses	100%
Un líder del análisis cuantitativo. Uno (1)	Profesional en áreas del conocimiento de ciencias de la salud o estadístico, que corresponde al núcleo básico del conocimiento de matemáticas, estadística y afines, con posgrado en la modalidad de: Maestría en epidemiología, economía de la salud, demografía o en bioestadística. Experiencia mínima de veinte cuatro (24) meses en análisis de información cuantitativa, en métodos, técnicas y procedimientos que permitan verificar la coherencia y calidad de la información estadística en métodos de análisis estadístico multivariado.	Hasta 4 meses	100%

Un líder del análisis cualitativo. Uno (1)	Profesional en áreas del conocimiento de ciencias de la salud o ciencias sociales y humanas, con posgrado en la modalidad de: Maestría salud pública o en ciencias sociales y humanas. Experiencia mínima de veinte cuatro (24) meses en proyectos de investigación con metodologías cualitativas en temas de envejecimiento, vejez o salud.	Hasta 4 meses	100%
Un líder del diseño de la difusión y comunicación. Uno (1)	Profesional en comunicación social, que corresponde al núcleo básico del conocimiento de comunicación social, periodismo y afines, con posgrado en la modalidad de: Maestría o especialización en áreas relacionadas en el campo de la comunicación o de la pedagogía. Experiencia mínima de veinte cuatro (24) meses en actividades relacionadas con la planificación, producción, distribución y socialización de contenidos a diferentes usuarios y grupos de interés.	Hasta 4 meses	100%
Investigador de capítulo 1 Identificación y Determinantes Socioeconómicos Uno (1)	Profesional en áreas básicas del conocimiento de ciencias de la salud o ciencias sociales y humanas o núcleo básico del conocimiento en economía, con posgrado en la modalidad de: Maestría en salud pública, políticas públicas, economía, gerontología, envejecimiento y vejez o estudios de población. Con experiencia mínima de veinte cuatro (24) meses en proyectos de investigación relacionados con determinantes socioeconómicos.	Hasta 4 meses	100%
Investigador de capítulo 2 Determinantes Entorno socioambientales Uno (1)	Profesional en áreas del conocimiento de ciencias de la salud, ciencias sociales y humanas o ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines, con posgrado en la modalidad de: Maestría en salud pública, epidemiología, en gerontología, en urbanística o desarrollo territorial o ingeniería ambiental. Con experiencia mínima veinte cuatro (24) meses en proyectos de investigación relacionados con entornos socioambientales	Hasta 4 meses	100%
Investigador de capítulo 3	Profesional en ciencias de la salud o en ciencias sociales y humanas	Hasta 4 meses	100%

Determinantes del entorno Social Uno (1)	Con posgrado en la modalidad de: Maestría en Salud Pública o Epidemiología o Gerontología o Salud Colectiva. Con experiencia mínima de veinte cuatro (24) meses en proyectos de investigación relacionados con componentes socio-culturales de la salud en poblaciones o comunidades de personas de 60 y más años.		
Investigador de capítulo 4 Determinantes conductuales. Uno (1)	Profesional en medicina o enfermería, que corresponde al núcleo básico de conocimiento de medicina, o psicología, que corresponde al núcleo básico de ciencias sociales y humanas, con posgrado en la modalidad de: Maestría en Salud Pública o Epidemiología o Psicología de la Salud o Salud Colectiva. Con experiencia mínima de veinte cuatro (24) meses en proyectos de investigación relacionados con modos de vida o estilos de vida saludables.	Hasta 4 meses	100%
Investigador de capítulo 5 Cognición y afecto. Uno (1)	Opción 1: profesional en psicología, que corresponde al núcleo básico de conocimiento de Ciencias Sociales y Humanas, con posgrado en la modalidad de: Maestría en Psicología o Salud Pública o Neuropsicología. Con experiencia mínima de treinta seis (36) meses en proyectos de investigación relacionados con salud mental y emocional de las personas mayores en ámbito poblacional o comunitario. Opción 2. Profesional en medicina que pertenece al núcleo básico de ciencias de la salud, con posgrado en la modalidad de: Especialización en Psiquiatría. Con experiencia mínima de veinte cuatro (24) meses en proyectos de investigación relacionados con salud mental y emocional de las personas de 60 y más años en ámbito poblacional o comunitario.	Hasta 4 meses	100%
Investigador de capítulo 6 Funcionalidad.	Opción 1: profesional en medicina, que corresponde al núcleo básico de conocimiento de medicina, con posgrado en la modalidad de:	Hasta 4 meses	100%

Uno (1)	Especialización en fisiatría. Opción 2: profesional en terapia ocupacional o física, que corresponde al núcleo básico de conocimiento de terapias, con posgrado en la modalidad de: Maestría en gerontología, en terapia ocupacional o salud pública o discapacidad. Con experiencia mínima de veinte cuatro (24) meses en proyectos de investigación relacionados con: personas de 60 y más años o población o comunitario.		
Investigador de capítulo 7 Condiciones médicas de salud. Capítulo 9: condiciones antropométricas y funcionales antropométricas y funcionales Uno (1)	Profesional en medicina, que corresponde al núcleo básico de conocimiento de medicina, con posgrado en la modalidad de: Especialización en geriatría. Con experiencia mínima de veinte cuatro (24) meses en proyectos de investigación relacionados con personas de 60 y más años en ámbito poblacional o comunitario.	Hasta 4 meses	100%
Investigador de capítulo 7 Condiciones médicas de salud Uno (1)	Profesional en odontología, que corresponde al núcleo básico del conocimiento de odontología, con posgrado en la modalidad de: Especialización en gerontología o en rehabilitación oral o con maestría en gerontología o salud pública. Con experiencia mínima de veinte cuatro (24) meses en proyectos de investigación relacionados con la salud oral en el envejecimiento y la vejez	Hasta 4 meses	100%
Investigador de capítulo 8 Uso y acceso a servicios de salud. Uno (1)	Profesional en áreas del conocimiento de ciencias sociales y humanas o ciencias de la salud, con posgrado en la modalidad de: Maestría en administración de la salud o maestría en economía de la salud, gerencia de la salud o en salud pública. Con experiencia mínima de veinte cuatro (24) meses en proyectos de investigación relacionados con uso y acceso a servicios de salud.	Hasta 4 meses	100%

Investigador de capítulo 10 Cuidadores Uno (1)	Opción 1: profesional en áreas del conocimiento de ciencias de la salud o ciencias sociales y humanas. Con posgrado en la modalidad de: Maestría en género o economía o salud pública o economía. Con experiencia mínima de veinte cuatro (24) meses en proyectos de investigación relacionados con personas cuidadoras con enfoque de equidad de género.	Hasta 4 meses	100%
Investigador de capítulo 11 Personas institucionalizadas. Uno (1)	Opción 1: profesional en medicina o enfermería, que corresponden al área de conocimiento de ciencias de la salud, con posgrado en la modalidad de: Especialización en Geriatría o Maestría en Gerontología o maestría en salud pública. Opción 2: profesional o gerontología, que corresponden al área de conocimiento de ciencias sociales y humanas, con posgrado en la modalidad de: Maestría en Gerontología o maestría en salud pública. Con experiencia mínima de veinte cuatro (24) meses en proyectos de investigación relacionados con atención y cuidado de personas mayores institucionalizadas.	Hasta 4 meses	100%
Supervisores Dos (2)	Tecnólogo en cualquier área del conocimiento, con experiencia mínima de 24 meses en el manejo de grupos operativos y experiencia en encuesta poblacionales con énfasis en temas de salud, o con experiencia como supervisor(a) en al menos dos (2) encuestas poblacionales en cualquier área temática.	1	100%
Encuestadores Ocho (8)	Bachiller, con doce meses (12) meses de experiencia relacionada en el levantamiento de información en encuestas poblacionales con énfasis en temas de salud, o en su defecto experiencia como encuestador(a) en al menos dos encuestas poblacionales y recuento de manzanas.	1	100%
Auxiliares de enfermería Dos (2)	Técnico en Auxiliar de enfermería con doce (12) meses de experiencia relacionada o 7 semestres de educación superior y doce (12) meses de experiencia relacionada en toma de muestras de sangre, toma de medidas antropométricas y valoración de la funcionalidad.	1	100%

Bacteriólogas Dos (2)	Profesional en bacteriología, que corresponde al núcleo del conocimiento de bacteriología. Experiencia mínima de veinte cuatro (24) meses en coordinación de toma de muestras biológicas (clínicas y sanguíneas) y experiencia en manejo de personal.	1	100%
Auxiliares de laboratorio Dos (2)	Técnico en laboratorio con doce (12) meses de experiencia relacionada o 7 semestres de educación superior y doce (12) meses de experiencia relacionada en actividades de laboratorio clínico.	1	100%
Nutricionistas Dos (2)	Profesional en nutrición y dietética, que corresponde al núcleo básico del conocimiento de nutrición y dietética, con seis (6) meses de experiencia profesional relacionada en medidas antropométricas.	1	100%
Fonoaudiología Uno (1)	Profesional en fonoaudiología, que corresponde al área de conocimiento de ciencias de la salud, con seis (6) meses de experiencia profesional relacionada con medidas de impedanciometría.	1	100%
Optometría Uno (1)	Profesional en Optometría, que corresponde al área de conocimiento de ciencias de la salud, con seis (6) meses de experiencia profesional relacionada en el ámbito de su desempeño.	1	100%
Ingeniero de sistemas Uno (1)	Profesional en ingeniería de sistemas o ingeniería de software o informática, que corresponde al núcleo e conocimiento de ingeniería de sistemas o afines, o con posgrado en la modalidad de: Especialización en ingeniería de sistemas o software o informática, experiencia mínima de veinte cuatro (24) meses en actividades relacionadas con el desarrollo de aplicativos para captura de datos usando dispositivos móviles y administración de bases de datos.	Hasta 4 meses	100%

Para el presente proceso de selección, el PROPONENTE deberá diligenciar el Formato N° 1 Carta de presentación de la propuesta, en donde se manifiesta que cuenta con los profesionales requeridos de acuerdo con el cuadro anterior, y los pondrá a disposición de la entidad para el cumplimiento del objeto del proyecto de consultoría en los plazos dispuestos.

El proponente en la etapa de selección no deberá allegar con su propuesta documentos soporte, hojas de vida ni certificaciones de los profesionales y del equipo de trabajo que considerará para el futuro contrato; para ello, en máximo tres (3) días hábiles después del perfeccionamiento del contrato y previo a la iniciación del contrato deberá presentar al supervisor del contrato, los documentos que acreditan la formación, experiencia y demás documentos del equipo mínimo de talento humano, de acuerdo con lo establecido en el Anexo 1 de Especificaciones Técnicas.

Ningún miembro del equipo mínimo de talento humano presentado por el proponente puede ser sustituido durante la ejecución del contrato, y sólo en el evento de presentarse alguna situación que impida la prestación del servicio

debidamente comprobado, EL MINISTERIO autorizará el reemplazo previa verificación de requisitos, para lo cual se tendrán en cuenta lo siguiente:

a. Se deberá presentar, en un término no superior a cinco (5) días hábiles a la manifestación de solicitud de cambio, la hoja de vida del candidato que cumpla el perfil requerido debidamente soportado, dando cumplimiento al numeral anterior, para que el supervisor adelante la aprobación correspondiente.
b. El contratista deberá garantizar la debida transferencia de conocimiento entre la persona reemplazada y quien lo reemplaza por un término no menor a cinco (5) días.
c. Las obligaciones relacionadas con el personal requerido para la ejecución del objeto contractual serán objeto de especial verificación por la supervisión, y su incumplimiento, incluida la ausencia injustificada de una o varias de las personas que hacen parte del personal mínimo requerido, acarreará la imposición de las sanciones contractuales correspondientes una vez agotado el debido proceso.

EL MINISTERIO se reserva el derecho de solicitar el cambio de cualquier integrante del equipo mínimo de trabajo, en el evento que el supervisor del contrato advierta que el desarrollo de sus actividades no es satisfactorio, o sus actuaciones atentan contra la buena relación con el contratista, o cause algún impacto negativo a la entidad.

Nota 1: Para efectos de la verificación de la formación académica y experiencia exigida, los proponentes deberán tener en cuenta los requisitos descritos en este numeral, el proponente deberá anexar los soportes correspondientes que acrediten los estudios y experiencia solicitada en este proceso, así:

➢ Acreditación de la formación profesional e identificación del personal mínimo exigido.

• Fotocopia legible de la cédula de ciudadanía.
• Fotocopia legible de los títulos académicos (diplomas pregrado, posgrado y/o actas de grado)
• Fotocopia legible de la tarjeta profesional. Sólo se deberá anexar la tarjeta profesional para los profesionales que la ley les establezca este requisito para ejercer su profesión.
• Certificado de vigencia de la tarjeta profesional, para los profesionales que la ley establezca este requisito para ejercer su profesión.
• Certificado de antecedentes disciplinarios relacionados con el ejercicio de la profesión, expedidos por el respectivo Colegio o Tribunal de Ética cuando aplique.
• Carta de compromiso del profesional de acuerdo con el Formato N° 4 existente para tal fin.

➢ Acreditación de la experiencia del personal mínimo exigido.

Las certificaciones, constancias o cualquier otro documento que acredite la experiencia del equipo mínimo requerido deberán ser expedidos y suscritos por la entidad para la cual hayan realizados los trabajos y en los que éstos participaron. Dichas certificaciones deben informar por lo menos los siguientes datos:

1. Nombre de la entidad contratante
2. Nombre e identificación del contratista
3. Cargo desempeñado
4. Objeto del contrato y funciones desempeñadas.
5. Fecha de iniciación y terminación del contrato. En caso que la certificación no tenga especificado el día de inicio o el día de terminación del contrato, se tomará en cuenta desde el último día del mes de inicio y el primer día de mes de terminación.
6. Nombre y cargo completo de la persona que suscribe la certificación.
7. Teléfono y firma de quien suscribe la certificación.

8. Fecha de expedición de la certificación
9. Las certificaciones que den cuenta de la experiencia investigativa solicitada, además de lo enunciado en párrafos anteriores, deberán señalar: el nombre la investigación, la metodología utilizada, la fecha de inicio de ejecución y terminación de la misma, así como el rol ejercido por los profesionales relacionados en el cuadro 1. (Cuadro 1. Formación académica mínima, experiencia profesional, tiempo de contratación y dedicación de tiempo de cada ROL)

Nota 2: Si las certificaciones allegadas no contienen la totalidad de la información requerida, se podrán allegar adicionalmente las copias de los contratos junto con el acta de liquidación respectiva en la que conste el objeto o labor, cumplimiento a satisfacción, nombre de la entidad contratante, fecha de inicio y terminación o plazo. Para la presentación de documentos adicionales a lo solicitado como informes finales o fichas técnicas, estos deberán presentarse junto con los respectivos contratos, mediante los cuales se compruebe de manera clara que los documentos adicionales aportados cumplen con lo establecido, de lo contrario NO se tendrán en cuenta dichos documentos.

Nota 3: El Ministerio se reserva el derecho de verificar la información suministrada por el proponente y de solicitar las aclaraciones que considere convenientes.

Nota 4: Para la verificación de la experiencia del personal propuesto no se tendrá en cuenta la experiencia profesional simultánea, es decir que no se contará el tiempo traslapado de las experiencias que se presenten y que hayan sido obtenidas de manera simultánea.

Nota 5: Las certificaciones que acrediten la experiencia del personal propuesto, se considerarán expedidas bajo gravedad de juramento.

Nota 6: Las certificaciones firmadas por el mismo personal profesional propuesto, es decir, las auto certificaciones o declaraciones extra-juicio, no serán tenidas en cuenta.

Nota 7: La experiencia profesional del personal se cuenta a partir de la terminación y aprobación del pensum académico de educación superior. Se exceptúan las profesiones relacionadas con el sistema de seguridad social en salud, en los que la experiencia profesional se computará a partir de la inscripción o registro profesional. Las profesiones relacionadas con la ingeniería o de alguna de sus profesiones afines o auxiliares en las cuales se remitirá a lo establecido en la regulación específica acerca del cómputo de la experiencia

Nota 8: En caso de que el profesional tenga vínculo laboral o contrato de prestación de servicios vigente, podrá aportar certificaciones de experiencia para lo cual se contabilizará el tiempo desde la fecha de inicio hasta la fecha de suscripción o firma de dicha certificación.

Nota 9: En el evento en que algún miembro del equipo de trabajo presente títulos académicos obtenidos en el exterior, con el fin de determinar la validez y legalidad de los mismos y ser tenidos en cuenta, éstos deberán estar debidamente convalidados por el Ministerio de Educación Nacional.

Nota 10: Solo se podrá proponer una persona por cada uno de los roles establecidos. Si se presenta más de una persona por rol sólo se tendrá en cuenta la primera hoja de vida, de acuerdo con el orden de folios de la propuesta y las demás no serán tenidas en cuenta.

Nota 11: Las personas que hagan parte del equipo de trabajo deberán manifestar bajo la gravedad de juramento que no existen causales de inhabilidad o incompatibilidad, ni conflicto de interés y/o prohibiciones. Para lo anterior deberá diligenciar el formato No. 4 respectivo del pliego de condiciones.

Nota 12: Si el proponente es quien certifica a los miembros del equipo mínimo requerido, deberá anexar adicionalmente el contrato entre el tercero y el proponente, y el contrato realizado entre el miembro del equipo mínimo y el proponente que soportan dicha certificación documentos en los que se deberá poder evidenciar la información contenida en la certificación correspondiente.

Nota 13: El proponente que presente dentro de su equipo mínimo de trabajo, personal que actualmente preste sus servicios como docente de alguna institución universitaria, deberán anexar la autorización expedida por la persona competente de la institución educativa o copia del contrato que poseen con la institución educativa, donde se pueda evidenciar efectivamente que no posee ningún tipo de inhabilidad o conflicto de intereses o dedicación exclusiva que le impida trabajar con otra entidad. De lo contrario no será tenida en cuenta la persona para su habilitación y calificación.

Nota 14: No se tendrá en cuenta la experiencia como docente presentada para acreditar la experiencia del personal mínimo exigido.

Nota 15: Para verificar los programas académicos afines a lo solicitado, se tendrá en cuenta que los programas académicos presentados se encuentren en el mismo Núcleo Básico del Conocimiento – NBC o Área del Conocimiento, (de acuerdo con lo que determine el área técnica) según lo estipulado en el Sistema Nacional de Información de la Educación Superior – SNIES.)

Nota 16: En caso que el programa académico no se encuentre registrado en el SNIES, el proponente deberá aportar los soportes que permitan validar que se encuentra en el mismo Núcleo Básico del Conocimiento – NBC o Área del Conocimiento del programa académico solicitado, adicional a la convalidación / homologación ante el Ministerio de Educación, si el título fue obtenido en el exterior.

Nota 17: Para efectos de este estudio previo se debe entender la investigación en Salud Pública de acuerdo a la definición que de la misma hace la Organización Panamericana de la Salud (OPS): “La salud pública es el esfuerzo organizado de la sociedad, principalmente a través de sus instituciones de carácter público, para mejorar, promover, proteger y restaurar la salud de las poblaciones por medio de actuaciones de alcance colectivo”. Por su parte la investigación social se debe entender como “Proceso de generación de conocimiento relacionado con la realidad social y el comportamiento humano”.

2. MESAS TÉCNICAS DE CONSULTA

Se llevarán a cabo mesas de consulta a los usuarios de la información para obtener, sistematizar y analizar las necesidades de información. Se realizarán 11 mesas técnicas de consulta, una por cada capítulo, en las cuales deben participar: miembros del Consejo Nacional de Persona Mayor (CNPM), expertos para cada uno de los capítulos de la encuesta SABE, entidades territoriales y representantes de centros de larga estancia de cada departamento, así como instituciones adscritas a esta cartera Ministerial. Esto con el fin de establecer los aspectos temáticos que según el contexto internacional y nacional deben incluirse en la encuesta. Del mismo modo, en el marco de las mesas debe quedar claridad de aquellos temas que no serán tomados en cuenta justificando su exclusión.

Para el desarrollo de las mesas técnicas de consulta se debe disponer de un auditorio con capacidad aproximada de 30 personas, el cual debe contar con un video beam o televisor inteligente con conexión a internet, refrigerios para los asistentes, tablero acrílico con marcadores y borrador y la papelería necesaria para el desarrollo de dichas mesas. Así

mismo, el auditorio debe permitir la modalidad de participación mixta (presencial y virtual) y la posibilidad de grabar las sesiones.

Es necesario tener en cuenta que las mesas técnicas de consulta hacen parte del diseño temático, en lo que respecta a la identificación y validación de las necesidades de información, de la formulación de los objetivos y el alcance de la encuesta, en las cuales se espera que participen: a. los referentes académicos expertos en el tema, b. organizaciones de base comunitaria y civiles, c. organizaciones no gubernamentales, e. instituciones de orden nacional y adscritas a Minsalud, f. miembros del Consejo Nacional de Persona Mayor (CNPM) , f. investigadores de los capítulos/secciones de la nueva versión de la encuesta, g. representantes de centros de larga estancia de cada departamento, h. entidades territoriales y i. referentes temáticos de Minsalud. Se espera que en cada mesa técnica participe no más de 30 personas presenciales.

Todo el proceso debe quedar documentado con actas, fotos, grabaciones y listados de asistencia.

Cuadro 2. Mesas técnicas de consulta para realizar la primera fase de SABE

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA O CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	CANTIDAD TOTAL	TIEMPO DÍAS
Espacio	UN (1) ESPACIO: Debidamente adecuado para realizar el proceso de mesas de consulta (total 11) de la ENCUESTA NACIONAL DE SALUD, BIENESTAR Y ENVEJECIMIENTO, donde deberá contar con: Aire Acondicionado, Disponibilidad del 100% del Servicio de Internet, Sonido, Silletería, Video Beam sobre Telón o televisión inteligente, Ayudas Audiovisuales y Tablero Acrílico con marcadores y borrador. Teniendo en cuenta la cantidad del Personal de Equipo Técnico. Tiempo: 11 días Intensidad: cinco (5) Horas Diarias	1	11
Papelería	Fotocopias de Impresión de propuesta metodológica y formatos para consignar sus observaciones (no más de 10 hojas por persona): El número de mesas técnicas corresponde al número de capítulos (secciones) temáticas, es decir 11 secciones, en donde en cada una de ellas deberá participar: a. los referentes académicos expertos en el tema, b. organizaciones de base comunitaria y civiles, c. organizaciones no gubernamentales, e. instituciones de orden nacional, f. miembros del Consejo Nacional de Persona Mayor (CNPM) , f. investigadores de los capítulos/secciones de la nueva versión de la Sabe, g. representantes de centros de larga estancia de cada departamento, h. entidades territoriales y i. referentes temáticos de Minsalud. Se espera que en cada mesa técnica participe no más de 30 personas presenciales. En total se requiere fotocopias de impresión: 10 hojas por personas x 30 personas por cada mesa x 11 mesas: 3.300	300	11
Refrigerios	OPCIONES: Sándwich - Pastel - Empanada - Bizcocho - Torta. BEBIDA OPCIONES: Jugo Natural - Avena - Lecha - Kumis o Yogurt.	30	11

3. PRUEBAS A LOS DISEÑOS

Las pruebas a los diseños permiten conocer si los procedimientos para la obtención de los datos planteados en la metodología son pertinentes y factibles, conocer la validez previa de los instrumentos y proporcionar entrenamiento a las y los facilitadores (encuestadores, supervisores y otros profesionales) de las intervenciones que se realizarán en campo. Por lo anterior, para esta Fase I se deberá realizar las pruebas a los diseños según las características y especificaciones técnicas que se establecen a continuación.

La prueba al diseño de ejecución inicia con el entrenamiento a los supervisores, encuestadores, auxiliares de enfermería, auxiliares de laboratorio, nutricionistas y bacteriólogas. Para ello se debe disponer de un auditorio, un video beam o televisor inteligente con conexión a internet, refrigerios, tablero acrílico con marcadores, borrador y la papelería necesaria para el desarrollo de la capacitación. Este entrenamiento teórico se realizará durante seis días en la ciudad de Bogotá.

Una vez realizado el entrenamiento se procederá a la prueba de los diseños en campo en los municipios de Guaduas (Cundinamarca), Puerto Gaitán (Meta) y Bogotá, tanto en zonas rurales como urbanas, con duración de cinco días por cada lugar, iniciando el lunes y finalizando el viernes de la misma semana. En las pruebas en campo deben participar encuestadores, supervisores, auxiliares de enfermería, bacteriólogas, auxiliares de laboratorio, nutricionistas, líder del diseño de recolección y acopio (ejecución), líder del diseño temático, líder de diseño estadístico, líder del análisis cuantitativo, líder del análisis cualitativo, un (1) investigador de capítulo y un (1) ingeniero de sistemas (desarrollador).

Cabe aclarar que estos municipios fueron seleccionados dado que corresponden los dos primeros, es decir Puerto Gaitán y Guaduas, a municipios que no hacen parte de la Muestra Maestra de este Ministerio, por lo tanto, se evita el desgaste de la fuente – del informante, es decir, corresponde a una de las estrategias que reduce la carga de las fuentes para que suministren respuestas satisfactorias a una operación estadística. Adicionalmente, se tuvo en cuenta lugares tanto urbanos como rurales, y grandes ciudades, como Bogotá, que permiten probar el desarrollo no solo de los instrumentos, sino del despliegue del talento humano, en términos de organización, rendimientos y desplazamientos en terreno. Por otro lado, otras encuestas de este Ministerio han contemplado estos mismos lugares para la prueba a los diseños, no obstante, se requiere precisar que para cada encuesta poblacional en salud se toman unidades secundarias de muestreo (segmentos comprendidos en promedio por 10 viviendas) tanto en la cabecera como en el resto del municipio, con el mismo objetivo, para evitar el desgaste de la fuente.

A continuación, se indican los requerimientos para la prueba a los diseños en términos de entrenamiento, transporte, mediciones antropométricas, muestras de sangre y valoración funcional, dispositivos móviles de captura, papelería y demás insumos:

Cuadro 3. Entrenamiento

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA O CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	CANTIDAD TOTAL	TIEMPO DÍAS
Espacio	UN (1) ESPACIO: debidamente adecuado para realizar el entrenamiento del equipo técnico para la prueba piloto de la ENCUESTA NACIONAL DE SALUD, BIENESTAR Y ENVEJECIMIENTO, donde deberá contar con: Aire Acondicionado, disponibilidad del 100% del Servicio de Internet, sonido, silletería, Video Beam sobre Telón o televisión inteligente, Ayudas Audiovisuales y Tablero Acrílico con marcadores y borrador. Se debe tener en cuenta la cantidad del personal de equipo técnico: un (1) supervisor cuatro (4) encuestadores un (1) auxiliar de enfermería un (1) auxiliar de laboratorio	1	6

	un (1) nutricionista un (1) bacteriólogo Total de personas por equipo: 9 Total equipos: 2, es decir, total 18 personas del equipo de campo El equipo técnico incluye al director de la encuesta, investigadores, líderes e ingenieros: 23 Referentes Minsalud: 6 De tal manera que el auditorio debe tener una capacidad para 50 personas aprox. Tiempo: 6 días Intensidad: Ocho (8) Horas Diarias		
Papelería	Fotocopias de impresión de manuales, consentimientos, asentimientos, formatos y demás papelería que se requiera para el entrenamiento a supervisoras, bacteriólogas, nutricionistas, auxiliares de laboratorio, encuestadores y auxiliares de enfermería. Total de fotocopias de impresión 600 hojas. Total de personas: 50 aprox.	600	50
Refrigerios	Opciones: Sándwich - Pastel - Empanada - Bizcocho - Torta. Bebidas opciones: Jugo Natural - Avena - Lecha - Kumis o Yogurt.	50	6

Cuadro 4. Transporte para prueba a los diseños

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA O CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	CANTIDAD PERSONAL	TIEMPO DÍAS
Transporte	Transporte de Bogotá a los 2 municipios (Puerto Gaitán - Meta - y Guaduas - Cundinamarca) donde se llevarán a cabo las pruebas a los diseños (ida y vuelta). Este también debe contemplar el transporte en el desplazamiento dentro de los 2 municipios y Bogotá durante los 15 días para la realización de la prueba a los diseños. Por cada municipio se enviarán dos (2) equipos. Total de personas equipo de campo por municipio: 18 Se iniciará la prueba piloto en Guaduas, luego el equipo pasará a Puerto Gaitán y finalmente se desplazarán a Bogotá. Adicionalmente, estarán acompañando el equipo de investigadores y líderes: Líder del diseño de recolección y acopio (ejecución) Líder del diseño temático Líder de diseño estadístico 1 ingeniero Líder del análisis cuantitativo Líder del análisis cualitativo 1 investigador de capítulo	31	15

	6 profesionales del Ministerio de Salud Total de personas para la prueba a los diseños: 31 Tiempo: 5 días por municipio, para desplazarse en los dos municipios y Bogotá, es decir 15 días. Se requiere incluir el transporte de equipos e insumos para mediciones antropométricas, muestras de sangre y valoración funcional		

Cuadro 5. Kit de elementos de oficina

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA O CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	CANTIDAD PERSONAL	TIEMPO DÍAS	DEDICACIÓN HORAS
ELEMENTOS BÁSICOS PARA PRUEBA A LOS DISEÑOS				
Elementos de oficina	**KIT ELEMENTOS DE OFICINA**: ESTE KIT DEBE CONTENER: (1) Esfero, (1) Tabla de Apoyo con Gancho (Plástica), (1) Portaminas 0.9 mm (Con su Repuesto de Minas) y (1) Borrador. No. de Personas en Campo: 24 Líder del Diseño Temático: Uno (1). Líder de Diseño de Recolección y Acopio: Uno (1). Líder de Diseño Estadístico: Uno (1). Desarrollador/Programador: Uno (1). Supervisores: Cuatro (4). Encuestadores: Dieciséis (16). Psicómetra: (1) Se necesita garantizar un KIT POR PERSONA	25	0	0
Elementos de dotación	**KIT ELEMENTOS DE IDENTIFICACIÓN Y DOTACIÓN**: ESTE KIT DEBE CONTENER: (1) Escarapela con Cordón para Portafolio en el Cuello, (1) Gorra y (1) Bolsa Plástica Sellable para el Empaque de los DMC o Documentos en caso de Viajar No. de Personas en Campo: 24 Se necesita garantizar un KIT POR PERSONA	25	0	
Elementos de primeros auxilios	Cada Equipo debe Contar con Un (1) Botiquín de Primeros Auxilios Básico Portátil y su Material de Tela (Que garantice que su contenido está Protegido del Exterior y Suciedad), Velas y Encendedores No. de Equipos: 4 UN (1) BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS por equipo.	4	0	
Plan de datos	Plan de Datos de Celular que permita a los SUPERVISORES DE CAMPO en cargar, descargar, enviar y recibir información correspondiente a los datos RECOPILADOS EN CAMPO de la **ENCUESTA NACIONAL DE SALUD, BIENESTAR Y ENVEJECIMIENTO (SABE).** No. de Supervisores de Campo: Cuatro (4) Este plan de datos se deberá garantizar en el ENTRENAMIENTO CENTRALIZADO en BOGOTA Y PARA LA PRUEBA A LOS DISEÑOS	4	28	

Proceso de sensibilización	PIEZAS SENSIBILIZACIÓN: **KIT DE SENSIBILIZACIÓN**: Piezas Publicitarias para la Implementación de Estrategias de sensibilización y comunicación que permitan lograr la colaboración por parte de la población en la que se llevara a cabo la **ENCUESTA NACIONAL DE SALUR, BIENESTAR Y ENVEJECIMIENTO (SABE)**. ESTE KIT DEBE CONTENER: Tres (3) AFICHES: Medidas: 60 cm x 90 cm en Papel PROPALCOTE a Dos (2) Colores para ser ubicados en las Zonas Estratégicas de los Municipios. Además, debe contener Cuatrocientos (400) Volantes Publicitarios a Media Carta a una (1) Cara en Papel Bond a Dos tintas. DEBE VENIR SUMINISTRADO	3	0	

Descripción de mediciones antropométricas, muestras de sangre y valoración funcional:

- Peso
- Altura de rodilla
- Circunferencia del brazo
- Circunferencia de la cintura
- Pliegue tricipital, subescapular, supraespinal
- Circunferencia de la pantorrilla
- Ancho de la muñeca
- Tensión arterial

Descripción de mediciones en sangre:

- Hemoglobina glicosilada
- Perfil lipídico (Colesterol total, triglicéridos, colesterol HDL, colesterol LDL)
- Cuadro hemático (hemoglobina, hematocrito y recuento de glóbulos blancos)
- Creatinina en sangre
- Relación albumina/creatinina en orina parcial
- Glucosa en sangre
- Antígeno prostático

Para la toma de estas muestras se deberá contar con un equipo POCT, reactivos / tiras, controles de calidad y demás insumos.
Para la toma de muestras es necesario tener en cuenta lo siguiente:

- Las metodologías para la toma de biomarcadores deben estar validadas contra el Gold Estándar y los métodos de referencia.
- El método para la toma de pruebas debe ser de campo, pero no debe ser de química seca.
- Se requiere hacer control de calidad diariamente en todos los rangos de medición y se deben realizar las curvas propias de calibración.
- Los controles se deben correr siempre antes de empezar a procesar asegurando que se encuentran dentro del rango permitido (aproximadamente 2 desviaciones estándar). De lo contrario se deberá remplazar el equipo.
- En el protocolo se debe especificar el tiempo entre la toma de la muestra y el procesamiento de la misma.

- Todos los equipos deben tener un certificado de verificación, certificado de calificación y un certificado de calibración. Así mismo se debe garantizar un certificado de mantenimiento durante el operativo de campo.
- En la metodología se debe definir claramente cómo se garantizará la temperatura adecuada y la cadena de frío de los controles

Descripción de mediciones de valoración funcional:

- Valoración las capacidades físicas que incluyen, las Actividades Básicas de la Vida Diaria, ABVD; Actividades Instrumentales de la Vida Diaria, AIVD; medidas de ejecución física como fuerza de agarre, velocidad de la marcha, incorporarse de una silla y la batería corta de ejecución física.

Es importante precisar que la valoración funcional y las medidas antropométricas se deberán realizar al 100% de la población objeto de estudio identificadas en la prueba piloto. Teniendo en cuenta que la proporción de personas DE 60 AÑOS Y MÁS y más difiere en los tres lugares donde se realizará la prueba piloto, es decir Puerto Gaitán (Meta), Guaduas (Cundinamarca) y Bogotá; la cantidad de elementos básicos para la prueba a los diseños relacionados con los biomarcadores y los insumos para las medidas antropométricas que se requieren corresponden a 100 personas de 60 o más años por cada lugar, es decir 100 en Puerto Gaitán (Meta), 100 en Guaduas (Cundinamarca) y 100 en Bogotá. Se aclara que los centros de larga estancia, día o vida no entrarán en la prueba piloto.

Es preciso señalar que las mediciones anteriormente descritas pueden ser modificadas como resultado de las mesas de consulta con los expertos.

Cuadro 6. Viáticos para el equipo que desarrollará la prueba a los diseños

EJECUCIÓN PRUEBA A LOS DISEÑOS: viáticos	**CANTIDAD PERSONAL**	**TIEMPO DÍAS**	**DEDICACIÓN HORAS**
EJECUCIÓN PRUEBA A LOS DISEÑOS: Gastos de Alojamiento y Alimentación para **25 Personas** que componen el Talento Humano para la ejecución del **Entrenamiento Práctico de la PRUEBA A LOS DISEÑOS.** * Número de Personal Estimado a Entrenar por Municipio Serían: **Municipio GUADUAS (Cundinamarca):** Supervisor: (2). Encuestador: (8). Auxiliar Enfermería: (2). Bacterióloga: (2). Auxiliar Laboratorio: (2). Nutricionista: (2). Investigador de Capítulos: (1). Líder Diseño de Ejecución (De Recolección y Acopio): (1). Líder Diseño Temático para Salud: (1). Líder Diseño Estadístico: (1). Líder Análisis Cuantitativo: (1). Líder Análisis Cuantitativo: (1). Ingeniero Sistemas: (1).	25	5	100
Gastos de Alojamiento y Alimentación para **25 Personas** que componen el Talento Humano para la ejecución del **Entrenamiento Práctico de la PRUEBA A LOS DISEÑOS.** * Número de Personal Estimado a Entrenar por Municipio Serían: **Municipio PUERTO GAITÁN (Meta):** Supervisor: (2). Encuestador: (8). Auxiliar Enfermería: (2). Bacterióloga: (2). Auxiliar Laboratorio: (2). Nutricionista: (2). Investigador de Capítulos: (1). Líder Diseño de Ejecución (De Recolección y Acopio): (1). Líder Diseño Temático para Salud: (1). Líder Diseño Estadístico: (1). Líder Análisis Cuantitativo: (1). Líder Análisis Cuantitativo: (1). Ingeniero Sistemas: (1).	25	5	100

Ahora bien, dentro de los elementos electrónicos se contemplan los dispositivos móviles de captura, para la aplicación de las encuestas y las grabadoras para el componente cualitativo, como se especifica a continuación:

Cuadro 7. Dispositivos móviles de captura y grabadoras

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA O CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	CANTIDAD PERSONAL	TIEMPO DÍAS
Dispositivos Móviles de Captura	Los equipos deberán hacer uso de los DMC de acuerdo con las siguientes especificaciones técnicas: Tablet (dispositivo móvil de captura): los requerimientos mínimos son: Procesador: 4 núcleos x 1.3GHz Memoria RAM: 2 GB Almacenamiento: 32 GB Sistema operativo: Android Tamaño de la pantalla: 10 pulgadas Duración de la batería: 48 horas de uso regular continuo Conectividad: wifi Con cargador, cable El tiempo de disponibilidad de los DMC será máximo de 1 mes (dado que se requieren antes del entrenamiento, en el entrenamiento - durante los 6 días, y los 15 días de la prueba piloto).	16	30
Grabadora	Graba Audio mp3 para reproducir en un parlante de 300 kW Batería de larga duración hasta 32 horas de grabación mp3 Memoria de 4 GB para grabar hasta 1043 horas Micrófono monoaural incorporado Formatos que Reproduce MP3 Lector USB Monitor de grabación para un control completo y sencillo Tipos de Puertos Entradas y Salidas: Entrada de Micrófono, Puerto Auxiliar de Audio, Puerto USB Conectividad de PC, Añadir/Sobrescribir Grabación, control Pitch DIG, reducción de ruido, Búsqueda fácil, Reproductor de alarma, Borrar, Proteger, Dividir, Mover archivo	1	30

Cuadro 8. Elementos para la toma de biomarcadores en sangre

ELEMENTOS BÁSICOS PARA PRUEBA A LOS DISEÑOS: BIOMARCADORES	CANTIDAD DE PERSONAS	TIEMPO DÍAS	DEDICACIÓN HORAS
EQUIPO POCT EQUIPO ANALIZADOR - UPS ONLINE - IMPRESORA **DESCRIPCIÓN:** Equipo de Diagnostico Inmediato para al menos las siguientes pruebas: Glucosa + Perfil Lipídico (Colesterol Tota, Triglicéridos. Colesterol HDL, Colesterol LDL). peso max de 3.5 kilos, impresora. Tiempo de Resultados Glucosa, Colesterol total, colesterol LDL, Colesterol HDL, Triglicéridos: 5 minutos. Equipo realiza el cálculo de Riesgo Cardiovascular (test de Framingham). MUESTRA: **CASSETTES** para la determinación cuantitativa de Glucosa, colesterol total, colesterol HDL (lipoproteínas de alta densidad), triglicéridos y glucosa en sangre. El analizador calculara la proporción de CT/HDL (colesterol total/colesterol HDL) y los valores estimados de colesterol LDL (lipoproteínas de baja densidad) y colesterol que no sea HDL. Esta prueba está exenta de los requisitos de la CLIA. CANTIDAD CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto	300	5	0
REACTIVO UNIPACIENTE PEFIL LIPIDICO y GLUCOSA **DESCRIPCIÓN:** **MUESTRA** Casettes para la determinación cuantitativa de Glucosa, colesterol total, colesterol HDL (lipoproteínas de alta densidad), triglicéridos y glucosa en sangre. El analizador calculara la proporción de CT/HDL (colesterol total/colesterol HDL) y los valores estimados de colesterol LDL (lipoproteínas de baja densidad) y colesterol que no sea HDL. Esta prueba está exenta de los requisitos de la CLIA. Certificados de Calidad: Calidad comparable con métodos tradicionales CRMNL*Control de Calidad con aprobación FDA y ANMAT Certificación de NCEP (National Cholesterol Educational Program, EEUU), CLIA WAVED CANTIDAD CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto	300	5	0
EQUIPO POCT **INSUOS PARA CONTROL DE CALIDAD INTERNO COLESTECH LDX MULTIANALYTE 2 NIVELES. CONTROL NORMAL - CONTROL ANORMAL** **DESCRIPCIÓN:** **INSUMOS CONTROL DE CALIDAD** **CAPILLARY TUBES COLESTECH LDX:** CAPILARES para toma de muestra de 40 ul con heparina de litio x 50 Unds **CAPILLARY PLUNGERS COLESTECH LDX:** PLUNGERS x 50 para la toma de muestra para empujar muestra de sangre CANTIDAD CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0

ELEMENTOS BÁSICOS PARA PRUEBA A LOS DISEÑOS: BIOMARCADORES	CANTIDAD DE PERSONAS	TIEMPO DÍAS	DEDICACIÓN HORAS
EQUIPO PAPEL TÉRMICO PARA IMPRESORA DE POCT DESCRIPCIÓN: PAPEL TERMICO para Impresión de Resultados en Equipos Analizadores x 200 Und. Todos los equipos deben tener un certificado de verificación, certificado de calificación y un certificado de calibración. Así mismo se debe garantizar un certificado de mantenimiento durante el operativo de campo. CANTIDAD CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto	300	5	0
PRUEBAS RÁPIDAS POCT AYUNAS, GLUCOSA, COLESTEROL TOTAL, COLESTEROL DE ALTA DENSIDAD (HDL), COLESTEROL DE BAJA DENSIDAD (LDL), TRIGLICERIDOS (KIT PERL LIPIDICO + GLUCOSA), CAPILARES TUBES, CAPILARES PLUNGERS **DESCRIPCIÓN:** **CONTROL PERFIL LIPIDICO 8X0,5ML. CONTROL NORMAL Y PATOLOGICO:** Los Controles de Perfil Lipidico y Glucosa están diseñados para su uso como material de control de calidad analítico en la realización de análisis cuantitativos de perfil lipídico : Glucosa, Colesterol , Trigliceridos, HDL, LDL, sérica mediante el sistema Cholestech LDX. **Garantizar EL TRANSPORTE DE LA PRUEBA HASTA EL SITIO DONDE SERAN APLICADAS MANTENIENDO LAS NORMAS SEGURIDAD DE BIOSEGURIDAD Y LA CADENA DE FRÍO** CANTIDAD CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0
KIT CAJA BIOTÉRMICA + GEL CADENA DE FRÍO 20/48 LITROS FICHA TÉCNICA: Condiciones de Almacenamiento: Ambiente fresco 9° a 15° **DESCRIPCIÓN DEL GEL REFRIGEREANTE:** Bolsa laminada bicapa de alta resistencia, barrera al oxígeno, aromas, gases y a bajas temperaturas, con impresión flexográfica, adecuadas para el uso farmacéutico y alimentario. CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto	300	5	0
TERMÓMETRO AMBIENTAL DIGITAL El Termómetro ambiental digital con sonda es idóneo para usar en neveras en industrias como laboratorios clínicos, consultorios odontológicos. También donde requieras tener control temperatura cuartos fríos, acuarios, el medio ambiente, etc. Ideal para llevar registros de temperatura según entidades de control. El termómetro digital con sonda es ideal para usar en refrigeradores que la longitud de su sonda es de 150 cm. se puede calibrar. La calibración del termo-higrómetro de laboratorio sea opcional.	300	5	0

ELEMENTOS BÁSICOS PARA PRUEBA A LOS DISEÑOS: BIOMARCADORES	CANTIDAD DE PERSONAS	TIEMPO DÍAS	DEDICACIÓN HORAS
LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto			
ALCOHOL ANTISEPTICO Unidad de Venta: Galón por 3.700 ml **LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, C**ONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0
ALCOHOL ANTIBACTERIAL EN GEL Tersus Gel Antibacterial (Alcohol Antibacterial en Gel) X 500 ML Albor (Jabón Antibacterial en Gel)s Gel Antibacterial (Alcohol Antibacterial en Gel) X 500 ML Albor (Jabón Antibacterial en Gel) **Uso:** La acción del TersusGel® está potencializado con un bactericida de amplio espectro, que garantiza una adecuada higienización de las manos. Protege, humecta y suaviza las manos. Amigable con el medio ambiente. Uso externo. No aplicar sobre heridas. Apariencia: Gel traslúcido _ Color: Incoloro _ Olor: Característico a Alcohol _ PH 20 °C: 6.5 – 7.0 Presentación: En Botella Plástica con Dispensador. **LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, C**ONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0
AGUJA MULTIPLE VACUTAINER: DESCRIPCIÓN: Aguja Múltiple Calibre No. 21 x 1 1/2 Vacutainer. Marca: Vacutainer Uso: Aguja para toma múltiple de sangre Características: Estériles Desechables Calibre No. 21 g x 1,5 (0.8 X 38mm) Tecnología PrecisionGlide™ Tipo invasivo Clasificación de riesgo IIA **LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, C**ONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0
ALGODÓN EN MOTA (TORUNDA) Algodón libre de impurezas y de aceites, suave al tacto y con buena capacidad de absorción almacenar hasta su uso en los empaques originales y en buenas condiciones de limpieza, en un lugar fresco, seco y protegido de cualquier fuente de calor, humedad y olores fuertes. Uso: Higiene Personal Primeros auxilios odontología y Traumatología Presentación: Bolsa x 500 gramos	300	5	0

ELEMENTOS BÁSICOS PARA PRUEBA A LOS DISEÑOS: BIOMARCADORES	CANTIDAD DE PERSONAS	TIEMPO DÍAS	DEDICACIÓN HORAS
LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.			
BOLSA PARA RESIDUOS TIPO: Bolsa Pequeña Color verde para residuos orgánicos (NO reciclables). MEDIDA DE LA BOLSA: 45 Cm x 60 Cm _ Calibre: 1.4 **USO:** Para Desechos en la Vivienda **LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, C**ONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0
BOLSA PARA RESIDUOS PELIGROSOS TIPO: Bolsa Pequeña Color roja para los residuos peligrosos para la salud humana. Infecciosos bio-sanitarios y corto punzantes. MEDIDA DE LA BOLSA: 45 Cm x 60 Cm USO: Para Desechos en la Vivienda. **LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, C**ONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS	300	5	0
LANCETAS Aguja Super Fina _ Punta tri - biselada _ Recubrimiento en Polietileno _ para Usar una sola vez **LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, C**ONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0
JERINGA DESECHABLE 10 MILÍMETROS **DESCRIPCIÓN:** Jeringa desechable 10ml con aguja 21g x 1 1/2, fabricada en polipropileno grado médico. cuenta con aguja de acero inoxidable y tribiseladas (lo cual genera menos dolor a los usuarios de la salud), además de un sistema de cierre de rosca, que asegura la aguja y evita que se separe de la jeringa. **CARACTERÍSTICAS:** Modelo: JERINGA 10 ML Capacidad en Volumen: 10 CC Material: Polipropileno Tipo de Punta: Luer Lock Incluya: Aguja PRESENTACIÓN: Caja x 100 Unidades **LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, C**ONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100)	300	5	0

ELEMENTOS BÁSICOS PARA PRUEBA A LOS DISEÑOS: BIOMARCADORES	CANTIDAD DE PERSONAS	TIEMPO DÍAS	DEDICACIÓN HORAS
PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.			
TUBO AL VACÍO TAPON LILA VACUTAINER DE B.D. **DESCRIPCIÓN:** Tubo al vacío TAPON LILA Vacutainer de B.D. Marca: Vacutainer de B.D. Unidad de Venta: Caja x 100 Unidades **CARACTERÍSTICAS:** Material: Fabricados en plástico Volumen: de 10 ml Tamaño: 16 x 100 mm VENTAJAS: Con etiqueta **ESPECIFICACIONES:** Con K2EDTA recubierto por pulverización TIPO DE DISPOSITIVO: NO Invasivo **LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, C**ONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0
TUBOS EPPENDORF **DESCRIPCIÓN:** Con cierre de presión, poseen sistemas dobles de anillos de alta presión que aseguran sellos a prueba de fugas Unidad de Venta: Paquete (PQ) x 500 **CARACTERÍSTICAS:** Capacidad: 1.5 ML Color: Ultraclaro para una excelente visibilidad en las muestras No estériles Esterilización: Totalmente Autoclavables Material: Fabricado en Polipropileno Ventajas: Resistentes a ebullición **LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, C**ONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0

ELEMENTOS BÁSICOS PARA PRUEBA A LOS DISEÑOS: BIOMARCADORES	CANTIDAD DE PERSONAS	TIEMPO DÍAS	DEDICACIÓN HORAS
GOTERO PLÁSTICO ML GRADUCADO PIPETA PASTEUR **DESCRIPCIÓN:** Pipetas desechables de polietileno dotadas de bomba de aspiración y graduación. La punta fina garantiza una dosificación precisa de la muestra. NO Estéril. Modelo: Capacidad de 3 ML ngitud: 15.2 Cm PRESENTACIÓN: Bolsa x 100 Unidades **CARACTERÍSTICAS:** De polietileno de baja densidad (LDPE) transparente, de grado médico El contenido fluya fácilmente gracias al proceso de optimización de la tensión superficial Alta elasticidad para transferencia rápida de líquidos Se puede doblar con un cierto ángulo, resultando conveniente para extraer o agregar líquido de recipientes irregulares o pequeños Alta precisión y alto grado de repetibilidad. **LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, C**ONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS **fDE 60 AÑOS Y MÁS** en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0
GRADILLA PARA 50 TUBOS EN ACRILICO **LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, C**ONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0
TORNIQUETE AUTO - ADHESIVO EN VELCRO **DESCRIPCIÓN:** Referencia: Adulto **CARACTERÍSTICAS:** Tamaño adulto Autoadhesivo Fabricado en material elástico y terminaciones en velcro reutilizable. **LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, C**ONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0
CURITA ADHESIVA REDONDA IMPERMEABLE Color: Piel Tipo: NO INVASIVO Forma: Redonda - Impermeable Únicamente para uso externo No Hipoalergénico LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0

ELEMENTOS BÁSICOS PARA PRUEBA A LOS DISEÑOS: BIOMARCADORES	CANTIDAD DE PERSONAS	TIEMPO DÍAS	DEDICACIÓN HORAS
FRASCO DE ORINA Frasco para recolección muestra de orina (parcial de orina), capacidad de 35cc., clarificado para evidenciar turbulencia y definición visual de la muestra, tapa rosca hermética para evitar filtraciones, etiqueta con información del paciente y código de barras. **MATERIALES CARACTERÍSTICAS:** Polipropileno Clarificado: Alto grado de transparencia Resistencia mecánica Alto grado de tenacidad Etiqueta: Etiqueta Autoadhesiva, contiene espacio para la identificación del paciente y código de barras que Permita realizar la identificación del paciente y con Código de barras. Presentación: Frasco recolector de orina X 50 Unidades Frasco para muestra de orina LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0
BATA DESECHABLE MANGA LARGA PUÑO RESORTE Fabricada en TELA NO TEJIDA Repelente al agua y factores microbianos Ajuste con tiras laterales LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0
CARETA DE PROTECCIÓN FACIAL PROFESIONAL DESCRIPCIÓN: Diseñada con el fin de proteger de salpicaduras de fluidos o líquidos Diadema en polipropileno ajustable. Empaque bolsa individual. Elaborado bajo protocolos normativos (NTC3610 / ANSI Z.87.1). Barrera de Protección Facial para el área de Salud Medida: 37 Cm X 27 Cm LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0
GORRO COFIA ORUGA DESECHABLE AZUL descripción: Borde Elástico que NO ejerce Presión _ TELA NO TEJIDA. 100% Desechable _ Talla Única PRESENTACIÓN: Bolsa x 100 Unidades. LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0

ELEMENTOS BÁSICOS PARA PRUEBA A LOS DISEÑOS: BIOMARCADORES	CANTIDAD DE PERSONAS	TIEMPO DÍAS	DEDICACIÓN HORAS
GUANTES DESECHABLES DE NITRILO PARA EXAMEN DESCIPCIÓN: Guantes de nitrilo para examen libres de talco con texturizado. - no estéril – ambidiestros PRESENTACIÓN: Caja de 100 Guantes desechables. LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0
TAPABOCAS DESECHABLES DESCRIPCIÓN: Mascarillas desechables azules de un solo uso, suaves para la piel con cintas elásticas para las orejas. Ligeras y transpirables, con la característica de desplegar y expandirse, máscaras faciales que garanticen una cobertura completa de nariz y boca. PRESENTACIÓN: Caja de 100 Tapabocas desechables LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0
TAPABOCAS N95 (TAPABOCA ADULTO) Capa externa de alto gramaje resistente a fluidos. Capa interna suave con la piel. Filtro antibacterial (BFE 99.9%). 5 capas de protección. Clip nasal en aluminio ultraliviano. Cinta elástica de alta visibilidad. LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0
KIT CONTROL DE DERRAMES BIOLÓGICOS Recipiente plástico para almacenamiento del kit Benzíral de 60 ml. Detergente y desinfectante inactivador. Guantes de caucho talla 8, calibre 35 Bolsa roja contramarcada con riesgo biológico Sobre solidificador de líquidos x 35 g. Recogedor y escobilla. 1 paño absorbente. Tapabocas industriales (desechables). Protocolo de inactivación de derrames. Cinta de acordonamiento / aislamiento. Cada producto tiene una vida útil diferente LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0

ELEMENTOS BÁSICOS PARA PRUEBA A LOS DISEÑOS: BIOMARCADORES	CANTIDAD DE PERSONAS	TIEMPO DÍAS	DEDICACIÓN HORAS
RECOLECTOR DE LEMENTOS CORTOPUNZANTES (CAPACIDAD 2,9 LITROS) **CARACTERÍSTICAS:** Capacidad: 2.9 Litros. _ Desechable Incinerable, no contaminante Resistente a las punciones, perforaciones- Con tapa de seguridad. **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**: - Fabricado en polipropileno LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0
BANDEJA PARA INSTRUMENTAL Debe ser resistente, que garantice una fácil limpieza y desinfección, lo que contribuye a mantener altos estándares de higiene en el entorno. Además, su diseño ergonómico y ligero permita un manejo cómodo y seguro durante los procedimientos. La bandeja debe contar con compartimentos y divisiones que facilitan la clasificación y ordenación de los instrumentos quirúrgicos, permitiendo un acceso rápido y eficiente durante las diferentes etapas del tratamiento. Esto optimiza la eficacia y la productividad del profesional, así como mejora la experiencia del paciente al brindar un entorno organizado y ordenado. LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0
TOALLAS DE PAPEL EN ROLLO Toallas de Papel en rollo doble hoja natural de 100 metros **PRESENTACIÓN:** Paquete x 3 Unidades de 100 metros LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS Y MAS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0
EXTENSIÓN Y SUPRESOR DE PICOS ENCHUFE MULTITOMA **DESCRIPCIÓN:** CORRIENTE MÁXIMA: 15 A 6 tomas de protección protegido Cable de 3 pies (0.9 m) Disyuntor integrado - para protección de sobrecargas Tecnología de apagado automática - asegurando la protección de la oleada de equipo electrónico. LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0

ELEMENTOS BÁSICOS PARA PRUEBA A LOS DISEÑOS: BIOMARCADORES	CANTIDAD DE PERSONAS	TIEMPO DÍAS	DEDICACIÓN HORAS
CARGADOR DE BATERIAS RECARGABLES CON PILAS AAA _ CARGA RÁPIDA **ESPECIFICAIONES:** Cargador de alto rendimiento Capacidad para cargar 4 baterías al mismo tiempo, en pares Funcionamiento sin efecto de memoria Con indicador LED que muestra cuando se está cargando las baterías Entrada: 100-240V AC, 50-60HZ Salida: 1.2V 300mah Tamaño: 100 mm x 68 mm x 30 mm Baterías: Tipo: 2 AA + 2AAA Capacidad: AA:1500mAh/ AAA:1100mAh Voltaje: 1.2V (sustituye las pilas de 1.5 voltios) Composición: Ni-MH (Níquel Metal Hidruro) Vida útil: Hasta 1000 veces teóricamente Carga siempre lista LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0
EQUIPO POCT Hemoglobina y Hematocrito Principio de detección: metahemoglobina Tipo de muestra: capilar y venoso de sangre entera Rango de medición: 5,0 a 25,6 g/dl Rango de hematocrito: 15 - 75% Longitud de onda: 525 nm Calibración: automática Hb dentro de un ensayo de precisión CV: < 3% Hb total precisión CV: < 3% Precisión: HB 50 - 10 g/dl + o -0,4 g/dl. HB 10 a 25,6 g/dl + o 0,4 g/dl Condiciones óptimas de funcionamiento: 15 - 30 °C Franja de condiciones de almacenamiento: 0 - 50 °C Duración de la batería: 2700 prueba o 360 horas Todos los equipos deben tener un certificado de verificación, certificado de calificación y un certificado de calibración. Así mismo se debe garantizar un certificado de mantenimiento durante el operativo de campo. LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MAS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0

ELEMENTOS BÁSICOS PARA PRUEBA A LOS DISEÑOS: BIOMARCADORES	CANTIDAD DE PERSONAS	TIEMPO DÍAS	DEDICACIÓN HORAS
CONTROL HEMOGLOBINA Y HEMA TOCRITO Tiras de control Hemoglobina, que permita verificar el desempeño del Sistema Óptico del Medidor. Almacenamiento en el envase cerrado a temperatura ambiente (2-30°C). LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0
TIRAS DE EXAMEN Hb HEMOGLOBINA HEMATOCRITO (SANGRE TOTAL) Almacenaje como viene empacado, en el envase cerrado, ya sea a temperatura ambiente o refrigerado (2-30°C). LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MAS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0
EQUIPO POCT Recuento de glóbulos blancos Principio Método de detección óptica. Sistema de imágenes que caracteriza los glóbulos blancos que se tiñen, identifican y cuentan Parámetros: Leucocitos totales (WBC) y diferenciales (en números absolutos y %) para: NEU, LYM, MON, EOS, BAS Material de muestra: Sangre entera capilar o venosa (EDTA) Calibración: Calibrado de fábrica; no necesita más calibración Medición 0.3-30.0 × 109/L3 Rango: (300-30000/mm , 300-30000/µL) Tiempo de trabajo aprox. 3 minutos Volumen muestra 10 µL Control de calidad ”Self-test” incorporada; reconocimiento de imagen software, aviso de celdas no identificadas Temperatura almacenaje: Analizador: temperatura ambiente. Microcubetas y Reactivo: 15-35 °C (59-95 °F). Temperatura de operación: 15-35 °C (59-95 °F) Potencia Adaptador de CA: Entrada: 100-240 V, 50/60 Hz, 30 VA; Salida: DC 5V, 2A Incorpora Batería de litio recargable (DC3.7V) Interface: Impresora Salida de datos: USB o Bluetooth 4.0 Todos los equipos deben tener un certificado de verificación, certificado de calificación y un certificado de calibración. Así mismo se debe garantizar un certificado de mantenimiento durante el operativo de campo. LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100)	300	5	0

ELEMENTOS BÁSICOS PARA PRUEBA A LOS DISEÑOS: BIOMARCADORES	CANTIDAD DE PERSONAS	TIEMPO DÍAS	DEDICACIÓN HORAS
PERSONAS DE 60 AÑOS Y MAS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.			
TIRAS PARA RECUENTO DE GÑÓBULOS BLANCOS Almacenaje como viene empacado, en el envase cerrado, ya sea a temperatura ambiente o refrigerado (2-30°C). LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MAS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0
EQUIPO POCT Hemoglobina glicosilada Principio de la medición: Cromatografía por afinidad de boronato Rango de lectura: 4% a 14% Precisión: CV<3% para resultados entre 4% y 6,5% Tipo de muestra: sangre capilar o sangre total en EDTA Volumen de la muestra: 3uL Unidades de resultados: NGSP % IFCC mmol/mol Memoria: 1000 resultados Conectividad: interfaz mini USB Alimentación: 6Vdc (4 baterías AAA) Condiciones de operación: Temperatura de 10oC a 40 oC Humedad de 30% al 70% Condiciones de Almacenamiento: Temperatura de -10 oC a 50 oC Humedad <80% LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MAS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0
KIT PRUEBA (TIRAS) DE GLICOHEMOGLOBINA PARA DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE GLICOHEMOGLOBINA Empaque: 25 test por kit condiciones de almacenamiento estándar: 4°C - 24°C, fresco y seco. LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MAS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0
CONTROL DE CALIDAD DE GLICOHEMOGLOBINA Metodología de cromatografía de afinidad de boronato. Almacenar sin abrir a 2-8°C. LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MAS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0

ELEMENTOS BÁSICOS PARA PRUEBA A LOS DISEÑOS: BIOMARCADORES	CANTIDAD DE PERSONAS	TIEMPO DÍAS	DEDICACIÓN HORAS
EQUIPO POCT Creatinina en sangre Método: Medición electroquímica Interface: Pantalla LCD con lector de códigos de barras Tipos de muestra: Sangre total periférica, Sangre total con anticoagulante (Citrato), sangre sin Anticoagulante Memoria de Resultados: 1000 resultados Modo de Transmisión: USB y Modo de Transmisión Temperatura de operación: 10 a 30 grados centígrados Alimentación eléctrica: 5 baterías AAA - Adaptador de voltaje a 110Vac LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0
TÍRAS PARA CREATININA EN SANGRE Almacenaje como viene empacado, en el envase cerrado, ya sea a temperatura ambiente o refrigerado (2-30°C). LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MAS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0
CONTROL PARA CREATININA EN SANGRE Almacenar sin abrir a 2-8°C. LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MAS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0
EQUIPO POCT Creatinina y microalbumina en orina parcial Principio de medición: Reflectancia fotométrica de dos longitudes de onda Memoria de almacenamiento: mínimo 400 resultados Muestras por hora: mínimo 40 tiras por hora Tipos de tiras recibidas: 11G y 14G Interface: carga USB e impresión bluetooth (impresora no incluida) Condiciones de trabajo: Temperatura de 15 a 30 grados centígrados. Humedad Relativa menor al 80%. iluminación menor a 2000lx Alimentación eléctrica: 130mm X 70mm X 29mm Todos los equipos deben tener un certificado de verificación, certificado de calificación y un certificado de calibración. Así mismo se debe garantizar un certificado de mantenimiento durante el operativo de campo. LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100)	300	5	0

ELEMENTOS BÁSICOS PARA PRUEBA A LOS DISEÑOS: BIOMARCADORES	CANTIDAD DE PERSONAS	TIEMPO DÍAS	DEDICACIÓN HORAS
PERSONAS DE 60 AÑOS Y MAS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.			
TIRAS REACTIVAS DE ORINA PARA CREATININA / MICROALBUMINA Caja x 100 tiras. LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MAS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0
CONTROL PARA CREATININA Y MICROALBUMINA EN ORINA PARCIAL Almacenar sin abrir a 2-8°C. LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MÁS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0
EQUIPO POCT Determinación de Antígeno prostático, con control de calidad interno Test es un inmunoensayo de flujo lateral que permite la detección semi cuantitativa de antígeno prostático específico (PSA) en sangre entera, suero o plasma humanos a un nivel límite de 4 ng/Ml Almacenamiento del dispositivo de prueba sellado a una temperatura de 2°C a 30°C. LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MAS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0
CONTROL DE CALIDAD EXTERNO PARA LA DETERMINACIÓN DE ANTÍGENO PROSTÁTICO controles externos, positivos y negativos, para asegurar el funcionamiento adecuado de la prueba LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MAS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0

Adicionalmente se debe garantizar los elementos de oficina, tales como:

Cuadro 8. Elementos necesarios para la toma de medidas antropométricas

EJECUCIÓN PRUEBA A LOS DISEÑOS: INSUMOS PARA MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS	CANTIDAD DE PERSONAS	TIEMPO DÍAS	DEDICACIÓN HORAS

TALLIMETRO CON MALETÍN PORTÁTIL Capacidad: 2 metros Sensibilidad: 1 mm. (Desarmable, para facilitar transporte), acorde a la Resolución 2465 de 2016 TIPO: Pieza móvil para pies/cabeza con ángulo de 90ºC y auto cierre. Escala de medición de fácil lectura, en bajo relieve, con película selladora transparente de protección, para su mejor resistencia al uso. Materiales: que se garantice la estabilidad dimensional, en las distintas condiciones medio ambientales. Limpieza: Se debe poder limpiar y desinfectar con todos los agentes de limpieza de uso comercial Garantía: Garantía mínima de un (1) año de conformidad con lo estipulado en el capítulo 1 del título 1 de la Ley 1480 de 2011 (Estatuto de Protección al Consumidor). Los equipos deben Contar con CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN. Se debe Garantizar el Cumplimiento de Uso, Manejo y Recomendaciones del producto. Garantizar el Adecuado Almacenamiento, transporte y Uso del Equipo en Campo. Debe contar por lo menos con un stock de equipos del 10% de manera permanente para reemplazo por eventuales daños o perdidas Se debe implementar el procedimiento de verificación de la Calibración y el adecuado Funcionamiento. LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MAS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0
CINTA MÉTRICA debe ser en un material flexible, inextensible e impermeable, con divisiones cada 1mm. Es aconsejable que la cinta mida máximo 0.5 cm de ancho debido a que pueden presentarse errores de medición en el punto de superposición de los dos extremos de la cinta (Resolución 2465 de 2016). LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MAS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0

BALANZA DIGITAL: Conforme a la Resolución 2465 de 2016 se requiere Balanza de pie: Capacidad: 120 a 150 kg Precisión: ideal 50 gr, máximo 100 gr. Abastecimiento de Corriente: baterías y/o baterías recargables Materiales: equipo robusto para trabajo en campo, resistente al impacto. Plataforma antideslizante en caucho. Base en acero inoxidable o en material que garantice la resistencia, estabilidad y durabilidad del instrumento. Con patas niveladores de altura mínimo de 2cm, antideslizantes y capaz de absorber las desnivelaciones del piso. Limpieza: Se debe poder limpiar y desinfectar con todos los agentes de limpieza de uso comercial. Garantía: Garantía mínima de un (1) año Los equipos deben Contar con CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN. Se debe Garantizar el Cumplimiento de Uso, Manejo y Recomendaciones del producto. Se debe realizar una (1) Prueba de verificación intermedias de la CALIBRACIÒN, la cual debe de hacerse Una (1) vez por Semana con masas patrón de 5Kg. _ 10 Kg. _ 20 Kg. LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MAS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0
TENSIOMETRO CARACTERISTICAS: • Almacenamiento de datos (3 usuarios) para hasta 100 grupos de datos • Operación automática con un toque • Función de alarma con posibilidad de establecer límites • Escala dual: kPa y mmHg • Cinco tamaños de brazalete disponibles (opcional) • Apagado automático • SpO2 opcional **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:** Método de medición: oscilométrico Rango de medición: 0-38.67 kPa (0-290 mmHg) Resolución: 1 mmHg Precisión: presión estática: ± 0.4 kPa (± 3 mmHg) Inflado: automático Deflación: multipaso automático Pantalla: pantalla LCD a color de 2.8 ", interfaz USB Energía: cuatro baterías "AA" o adaptador de corriente (opcional) Seguridad: dispositivo de clase II, parte aplicada tipo BF Dimensión: 130 x 110 x 80 mm Peso: 300 g. Certificado CE y FDA. Software para PC para revisión de datos, análisis de resultados, observación de gráficos de tendencias e impresión de informes. Que suministre brazalete de adulto (22-32 cm) y manual en varios idiomas (GB, FR, IT, ES, PT). LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN	300	5	0

(100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MAS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.			
SEGMÓMETRO Puntas Rígidas, Precisión 0,5 mm, rango de medición10-660 mm LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MAS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0
PLICÓMETRO / ADIPÓMETRO Sensibilidad 1 mm, rango lectura 80 mm, resorte de acero. LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MAS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0
DINAMÓMETRO DE MANO con almacenamiento de datos, que mida en kgF y lbF, 90 kg (200 lb) capacidad LAS CANTIDADES QUE ESTIMA QUE SE GASTARÍA PARA ESTE CONCEPTO, CONSIDERANDO que LA CANTIDAD DE LAS CIEN (100) PERSONAS DE 60 AÑOS Y MAS en cada lugar donde se realizará la prueba piloto.	300	5	0

CLARA MERCEDES SUÁREZ RODRÍGUEZ
Directora de Epidemiología y Demografía

Componente Técnico:

Angélica Nohelia Molina
Deisy Jeanette Arrubla Sánchez
Sonia Liliana Guzmán Rodríguez