

Departamento Administrativo Nacional de Estadística



Dirección de Censos y Demografía - DCD

**Guía y Protocolo de Pruebas de Simulación
Censo General 2005 - CGRAL**

Abril 2005

| | | |
|---|---|--|
|  | GUÍA Y PROTOCOLO DE PRUEBAS DE SIMULACIÓN CENSO GENERAL 2005 - CGRAL | CÓDIGO: SPC-CGRAL-GUI-02 VERSIÓN : 01 PÁGINA: 2 FECHA: 15-04-05 |
| ELABORÓ: Equipo SPC | REVISÓ: Coordinador SPC | APROBÓ : Coordinador CGRAL |

TABLA DE CONTENIDO

| | |
|---|----------|
| 1. OBJETIVO GENERAL DE LA PRUEBA | 4 |
| 2. OBJETIVO ESPECÍFICO DE LA PRUEBA | 4 |
| 3. PRODUCTOS A PROBAR | 4 |
| 4. PRUEBAS A REALIZAR POR PRODUCTO | 4 |
| 4.1 DMC | 4 |
| 4.2 Software Cuestionario Inteligente | 4 |
| 4.3 Cartografía Digital | 4 |
| 5. SITIO Y CONDICIONES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA DE SIMULACIÓN DEL DMC | 5 |
| 5.1 Sitio: | 5 |
| 5.2 Condiciones: | 5 |
| 6. ESPECIFICACIONES PARA LA REPLICACIÓN DE LAS PRUEBAS | 5 |
| 7. REQUERIMIENTOS PARA LA PRUEBA: | 6 |
| 7.1 Personal para realizar las pruebas, insumos y material básico para la prueba. | 6 |
| 8. METODOLOGIA PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA | 6 |
| 9. ORGANIGRAMA DE LA PRUEBA | 6 |
| 10. PROCEDIMIENTOS PARA LA PRUEBA: | 7 |
| 10.1 Pasos a seguir por el Responsable de la Prueba | 7 |
| 10.2 Pasos a seguir por el grupo de pruebas: | 7 |
| 10.3 Pasos a seguir por el supervisor: | 8 |
| 10.4 Pasos a seguir por los digitadores o encuestadores y simuladores durante la ejecución de la prueba: | 8 |



GUÍA Y PROTOCOLO DE PRUEBAS DE SIMULACIÓN CENSO GENERAL 2005 - CGRAL

CÓDIGO: SPC-CGRAL-GUI-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 3
FECHA: 15-04-05

| | |
|---|----------|
| 11. RESULTADOS DE LA PRUEBA: | 9 |
| 12. EVALUACIÓN E INFORME DE LA PRUEBA (CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES) | 9 |

1. OBJETIVO GENERAL DE LA PRUEBA

Verificar el uso autónomo, la integridad y los rendimientos en su uso del DMC (dispositivo Móvil de Captura) a utilizar en el operativo general del censo 2005.

2. OBJETIVO ESPECÍFICO DE LA PRUEBA

Realizar varias pruebas simuladas en oficina a los DMC, con personas diferentes a las que intervinieron en la construcción del producto y verificar la facilidad de uso, manejo, funcionamiento, registro de respuestas, inconsistencias, tiempo de diligenciamiento, operación de recepción y entrega y Transmisión de la Información de los DMC al centro de acopio.

3. PRODUCTOS A PROBAR

- 3.1 DMC (Dispositivo Móvil de Captura)
- 3.2 SOFTWARE CUESTIONARIO INTELIGENTE
- 3.3 CARTOGRAFÍA DIGITAL

4. PRUEBAS A REALIZAR POR PRODUCTO

4.1 DMC

- ✓ Facilidad de Uso.
- ✓ Manejo y Seguridad del Equipo.
- ✓ Funcionamiento.
- ✓ Cargue y Descargue de la Información.
- ✓ Capacidad de Almacenamiento S.D. (memory card)
- ✓ Fatiga.
- ✓ Operación de Recepción y Entrega.
- ✓ Duración de la Batería.

4.2 Software Cuestionario Inteligente

- ✓ Facilidad de Uso
- ✓ Entendimiento
- ✓ Control de Flujos y Reglas de Validación
- ✓ Almacenamiento en la Base de Datos
- ✓ Bases de Datos IGO (tiempo por pregunta y frecuencia de error)

4.3 Cartografía Digital

- ✓ Facilidad de Uso

- ✓ Entendimiento
- ✓ Referenciación (coordenadas x,y,z)
- ✓ Cargue y Descargue de la cartografía

5. SITIO Y CONDICIONES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA DE SIMULACIÓN DEL DMC

5.1 Sitio:

Las pruebas se realizarán en el DANE Bogotá sede principal y en las propias oficinas del grupo de pruebas y control, con el fin de garantizar su seriedad e independencia de cualquier orden.

Por la importancia de los resultados que se van a obtener con la prueba, consideramos que deben realizarse con la independencia requerida para lograr el objetivo trazado.

5.2 Condiciones:

- ✓ Participarán en la realización de la prueba los integrantes del grupo de pruebas.
- ✓ La prueba se realizará en dos jornadas (mañana y tarde) durante varios días continuos.
- ✓ Se hará un acompañamiento permanente por parte del grupo de pruebas a los participantes en la operación y digitación en el DMC.
- ✓ Se utilizarán formatos de registro de rendimientos y de la información obtenida durante la prueba.
- ✓ Se hará seguimiento detallado a todos los procedimientos y actividades durante el desarrollo de la prueba.
- ✓ Se tabulará la información diaria obtenida y por jornada.
- ✓ Se consolidará toda la información y se elaborará y presentará un informe integral sobre la prueba.

6. ESPECIFICACIONES PARA LA REPLICACIÓN DE LAS PRUEBAS

Se realizarán entre 50 y 100 simulaciones con diferentes grados de complejidad y situaciones de digitación lo más cercanas a la realidad, actividad que se realizara en varios días y con la participación de varios grupos de trabajo.

Las pruebas estarán bajo la coordinación del grupo de pruebas, quienes también participarán como verificadores y de acuerdo al desarrollo de la misma como simuladores.

La prueba permitirá obtener varios indicadores en término de rendimientos por encuestador y/o digitador, de facilidad de uso, de manejo y comprensión de los cuestionarios inteligentes e inconsistencias, y demás aspectos del DMC contemplados en

la simulación. Adicionalmente se obtendrán verificaciones de los flujos, las validaciones y las consistencia internas de la aplicación en el funcionamiento del cuestionario inteligente

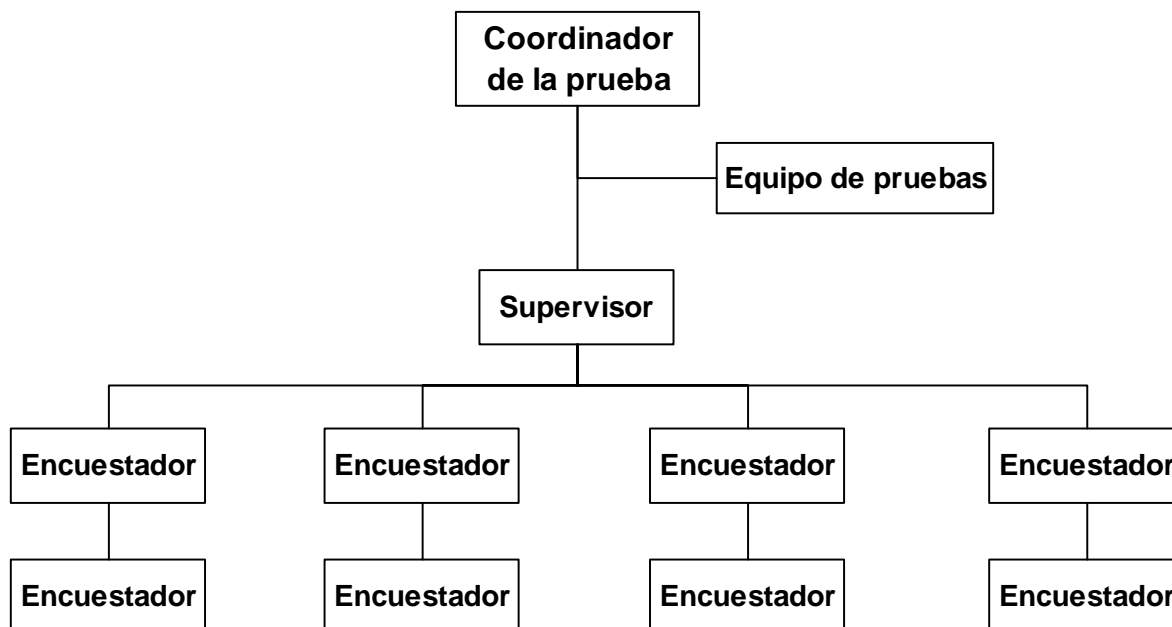
7. REQUERIMIENTOS PARA LA PRUEBA:

7.1 Personal para realizar las pruebas, insumos y material básico para la prueba.

8. METODOLOGIA PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

- ✓ **Preparación de la prueba:** esta actividad se realiza por parte del grupo de pruebas en las mismas oficinas del grupo dos días antes del inicio de las simulaciones.
- ✓ **Diseño y Elaboración de Formatos de Registro para la Prueba (pendientes)**
- ✓ **Entrega de los DMC, materiales e inducción al personal participante:**
- ✓ **Ejecución de la prueba:**
- ✓ **Análisis de la prueba:** durante el desarrollo de la prueba se registraran en formatos previamente diseñados resultados parciales, con el fin de evaluar permanentemente cada uno de los aspectos de interés, luego se consolidará el total de la información para proceder al análisis consolidado.
- ✓ **Concentración y reporte de resultados:** Corresponde a la consolidación de los resultados y la producción del informe de conclusiones.

9. ORGANIGRAMA DE LA PRUEBA



10. PROCEDIMIENTOS PARA LA PRUEBA:**10.1 Pasos a seguir por el Responsable de la Prueba**

- a) Coordinará todas las actividades derivadas del desarrollo de la prueba y responderá por el éxito de la misma.
- b) Estará a cargo de los equipos y velará por el buen uso y cuidado de los mismos, haciendo un control riguroso en la entrega y recepción de cada jornada.
- c) Con el apoyo del grupo de pruebas y control, hará el seguimiento y monitoreo pertinente al desarrollo de la prueba y cada uno de los procedimientos y a los participantes, para posteriormente analizar y evaluar todas las actividades y los resultados obtenidos.
- d) Elaborará y presentará el informe de resultados de la prueba, en donde consignará las conclusiones y recomendaciones generales, adjuntando los correspondientes formatos y cuadros de resultados debidamente tabulados, así como el material utilizado y diligenciado durante la prueba.

10.2 Pasos a seguir por el grupo de pruebas:

- a) Todos los miembros del grupo participarán en el desarrollo integral de la prueba y apoyarán al responsable de la misma en la coordinación de las actividades y en el seguimiento de los procedimientos establecidos.
- b) Los integrantes del grupo de pruebas acompañarán a cada uno de los equipos de trabajo y harán el seguimiento diario a su labor, observando y resolviendo las posibles dificultades, con el fin de garantizar el éxito del ejercicio de simulación.
- c) Si por algún motivo los participantes tienen que retirarse del sitio de trabajo los miembros del grupo deberán controlar tal situación y velar por el normal desarrollo de las pruebas.
- d) En caso de terminarse la jornada de trabajo sin haber finalizado totalmente el diligenciamiento de algún cuestionario, algún miembro del grupo revisará y señalará el tema y/o las preguntas dejadas de contestar registrando tal situación y el tiempo para continuar al día siguiente.
- e) El grupo de pruebas garantizará el normal desarrollo de las simulaciones, con el acompañamiento y apoyo permanente a los grupos de trabajo, con el fin de lograr el éxito y eficacia del objetivo propuesto.

10.3 Pasos a seguir por el supervisor:

- a) Todos los días, distribuirá los equipos, el personal y el material de trabajo de acuerdo con una programación previa de actividades, nombrando quienes serán los digitadores o encuestadores y quienes los encuestados y sus funciones.
- b) Durante el día el supervisor estará pendiente del desarrollo de las simulaciones y estará atento a resolver los problemas y/o inconvenientes que se presenten, sin interferir en el trabajo, salvo si los participantes lo requieren.
- c) Realizará su labor diaria de supervisión con base en los lineamientos trazados e informados en la respectiva inducción.
- d) Recibirá diariamente los DMC y los revisará, verificando el diligenciamiento correcto de los cuestionarios y demás información requerida en el dispositivo y dará visto bueno antes de entregarlos para su registro y tabulación pertinente. Esta labor será compartida con el grupo de pruebas.
- e) Antes de comenzar cada jornada, deberá hacer las observaciones que considere necesarias y oportunas. A su vez, informará si hubo inconsistencias y tomará las medidas de control que estime convenientes.
- f) Al finalizar las simulaciones entregará un informe donde describa los principales problemas y/o limitaciones encontradas en desarrollo de sus actividades y participará en la mesa de trabajo con el grupo de pruebas en donde se consolidarán y analizarán los resultados obtenidos de la prueba, para producir luego el respectivo informe.

10.4 Pasos a seguir por los digitadores o encuestadores y simuladores durante la ejecución de la prueba:

- a) El primer día, todo el equipo de pruebas estará presente para la instalación e inicio de las pruebas, luego, se hará la inducción pertinente, se conformarán los grupos, se distribuirá el trabajo y se asignarán las respectivas funciones tanto para el digitador o encuestador como para el encuestado, de tal manera que se inicie la actividad a más tardar hacia las 9 a. m..
- b) Los digitadores o encuestadores y encuestados iniciarán su trabajo con la simulación de los primeros casos, los cuales son de complejidad baja, es decir que el grado de dificultad en el diligenciamiento del cuestionario inteligente será menor, luego, se irá aumentando el número de integrantes por hogar, quien digita y hace la entrevista anotará en el formato correspondiente la hora de inicio y de terminación de la mismas y la de inicio y terminación de la jornada diaria.
- c) Cada digitador o encuestador hará su trabajo independientemente del personal que lo acompaña o supervisa. Podrá hacer las interrupciones normales de toda encuesta, siempre y cuando no sean prolongadas.

- d) La digitación y manejo del DMC y el diligenciamiento del cuestionario inteligente se deberá hacer cuidadosamente, atendiendo y siguiendo las indicaciones dadas en la inducción correspondiente.
- e) Al finalizar la jornada diaria el digitador o encuestador entregará el equipo asignado y su trabajo, el cual será revisado minuciosamente por el supervisor quien hará el reporte de aceptado o rechazado para su consolidación.
- f) Estos procedimientos se repetirán cada día y durante el termino de duración de las pruebas

11. RESULTADOS DE LA PRUEBA:

Una vez concluidas las simulaciones se tabularan los respectivos resultados y registros con los datos obtenidos para su consolidación, esto nos permitirá obtener los resultados finales, para proceder a realizar por parte del equipo de pruebas y control los análisis pertinentes y dar a conocer mediante el informe respectivo las conclusiones y recomendaciones sobre el particular.

Dichos tabulados y resultados quedaran consignados en los cuadros anexos al informe final de la prueba.

12. EVALUACIÓN E INFORME DE LA PRUEBA (CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES)

Al finalizar la prueba, el grupo de pruebas realizará una evaluación general de la misma, los resultados se consignarán en el informe escrito con las respectivas conclusiones y recomendaciones, acompañado de los respectivos cuadros de resultados diarios de evaluación, para el visto bueno del Coordinador General de las Pruebas y luego preparar la presentación de los resultados de la prueba



GUÍA Y PROTOCOLO DE PRUEBAS DE SIMULACIÓN CENSO GENERAL 2005 - CGRAL

CÓDIGO: SPC-CGRAL-GUI-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 10
FECHA: 15-04-05

PRUEBA DE SIMULACION

FORMATO DE SOPORTE Y CONTROL DE CUESTIONARIO

| | | | |
|----------------------------|-------|-----------------------|-------|
| Numero de Caso a Simular : | _____ | Fecha : | _____ |
| Cuestionario Aplicado : | _____ | | |
| Hora de Inicio : | _____ | Hora de Terminación : | _____ |
| Tiempo total : | _____ | | |

FACILIDAD DE USO **SI** _____ **NO** _____

Observaciones :

ENTENDIMIENTO CUESTIONARIO **SI** _____ **NO** _____

Observaciones :

INCONSISTENCIAS ENCONTRADAS **SI** _____ **NO** _____

Observaciones :

OPERACIÓN DE ENTREGA

Observaciones :

OBSERVACIONES

| |
|--|
| |
|--|



GUÍA Y PROTOCOLO DE PRUEBAS DE SIMULACIÓN CENSO GENERAL 2005 - CGRAL

CÓDIGO: SPC-CGRAL-GUI-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 11
FECHA: 15-04-05

Equipo de Aseguramiento

Prueba

CENSO GENERAL 2005

TIEMPO DE ENCUESTA POR ENCUESTADOR

FORMULARIO DIGITAL

FORMULARIO PAPEL

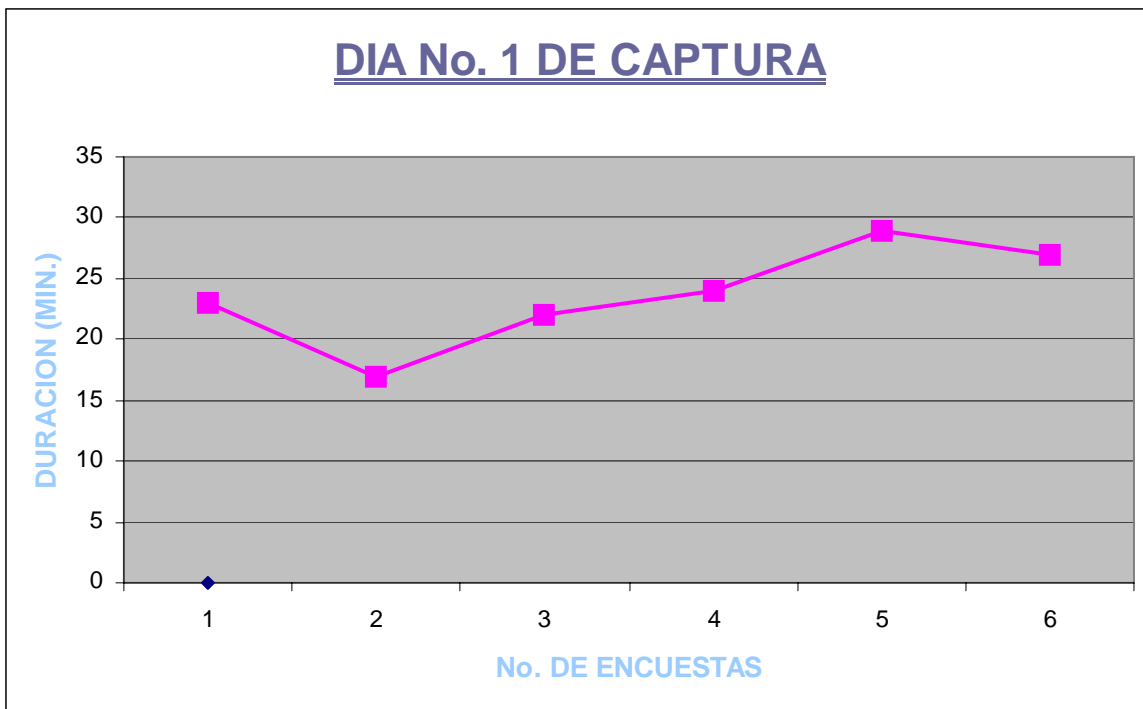
ENCUESTADOR 1

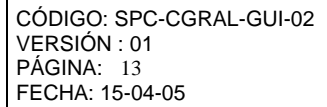
ENCUESTADOR 2

| No. | INICIO | TERMINACION | T. TOTAL (MIN.) | No. HOGARES | PERSONAS PRIMER HOGAR | PERSONAS SEGUNDO HOGAR | INICIO | TERMINACION | T. TOTAL (MIN.) | No. HOGARES |
|-----|--------|-------------|-----------------|-------------|--------------------------|---------------------------|--------|-------------|-----------------|-------------|
| 1 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | |

OBSERVACIONES :

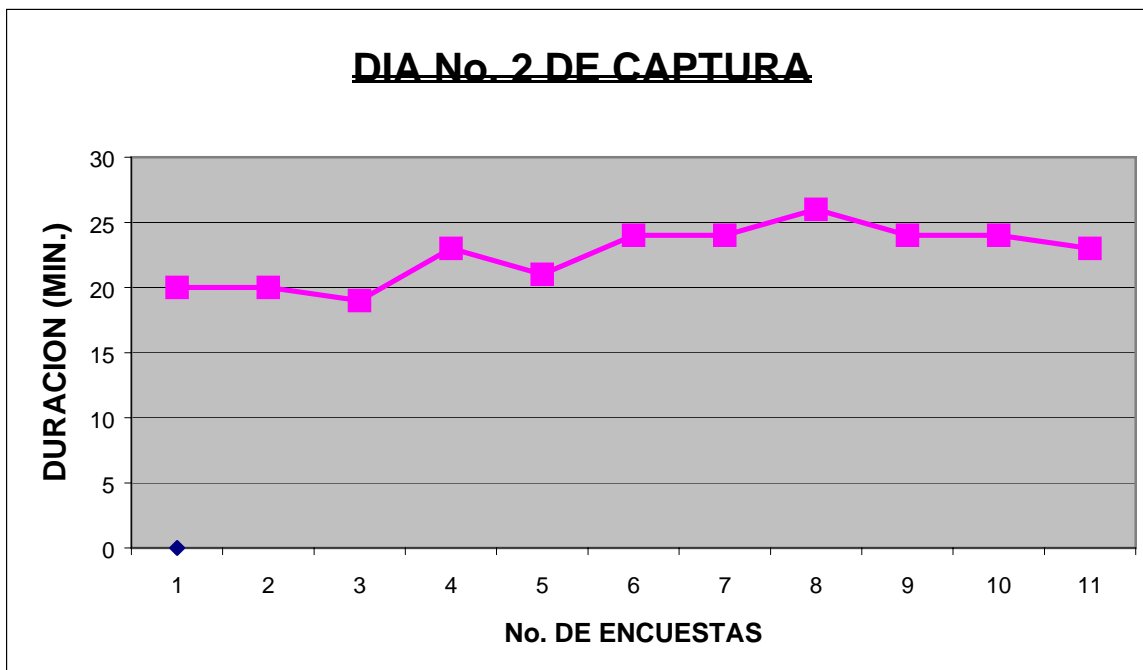
| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |





| No. | INICIO | TERMINACION | T. TOTAL (MIN.) | No. HOGARES | PERSONAS PRIMER HOGAR | PERSONAS SEGUNDO HOGAR | INICIO | TERMINACION | T. TOTAL (MIN.) | No. HOGARES |
|-----|------------|-------------|-----------------|-------------|--------------------------|---------------------------|------------|-------------|-----------------|-------------|
| 1 | 7:43 A.M. | 8:03 A.M. | 20 | 1 | 3 | | 8:43 A.M. | 9:09 A.M. | 26 | 1 |
| 2 | 8:20 A.M. | 8:41 A.M. | 20 | 1 | 3 | | 9:25 A.M. | 9:52 A.M. | 27 | 1 |
| 3 | 9:45 A.M. | 10:04 A.M. | 19 | 1 | 3 | | 10:08 A.M. | 10:37 A.M. | 29 | 1 |
| 4 | 9:58 A.M. | 10:20 A.M. | 23 | 1 | 3 | | 11:06 A.M. | 11:32 A.M. | 26 | 1 |
| 5 | 10:10 A.M. | 10:31 A.M. | 21 | 1 | 3 | | 11:03 A.M. | 11:28 A.M. | 23 | 1 |
| 6 | 10:25 A.M. | 10:49 A.M. | 24 | 1 | 3 | | 1:48 P.M. | 2:10 P.M. | 22 | 1 |
| 7 | 11:34 A.M. | 11:58 A.M. | 24 | 1 | 3 | | 2:13 P.M. | 2:34 P.M. | 21 | 1 |
| 8 | 11:37 A.M. | 12:03 A.M. | 26 | 1 | 3 | | 2:37 P.M. | 3:03 P.M. | 26 | 1 |
| 9 | 3:24 P.M. | 3:48 P.M. | 24 | 1 | 3 | | 3:25 P.M. | 3:50 P.M. | 25 | 1 |
| 10 | 3:50 P.M. | 4:14 P.M. | 24 | 1 | 3 | | 4:21 P.M. | 4:51 P.M. | 30 | 1 |
| 11 | 4:51 P.M. | 5:14 P.M. | 23 | 1 | 3 | | 5:00 P.M. | 05:21 | 21 | 1 |

[illegible]





GUÍA Y PROTOCOLO DE PRUEBAS DE SIMULACIÓN CENSO GENERAL 2005 - CGRAL

CÓDIGO: SPC-CGRAL-GUI-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 15
FECHA: 15-04-05

Equipo de Aseguramiento

Prueba

CENSO GENERAL 2005

TIEMPO DE ENCUESTA

FORMULARIO DIGITAL

FORMULARIO DIGITAL

ENCUESTADOR 1

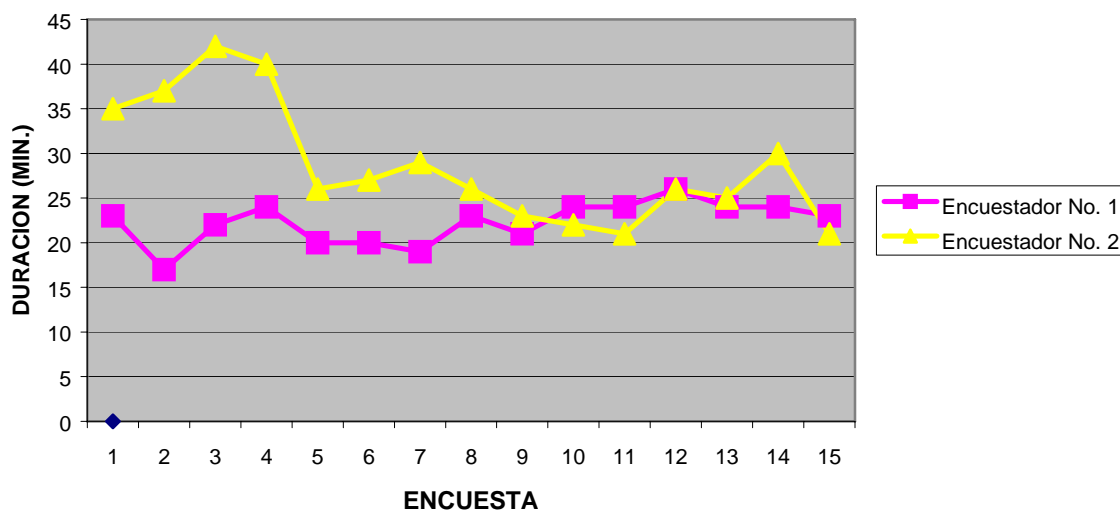
ENCUESTADOR 2

| No. | INICIO | TERMINACION | T. TOTAL (MIN.) | No. HOGARES | PERSONAS PRIMER HOGAR | PERSONAS SEGUNDO HOGAR | INICIO | TERMINACION | T. TOTAL (MIN.) | No. HOGARES |
|-----|------------|-------------|-----------------|-------------|--------------------------|---------------------------|------------|-------------|-----------------|-------------|
| 1 | 10:37 A.M. | 11:00 | 23 | 1 | 3 | | 10:10 A.M. | 10:45 A.M. | 35 | 1 |
| 2 | 3:06 P.M. | 3:23 P.M. | 17 | 1 | 3 | | 10:53 A.M. | 11:30 A.M. | 37 | 1 |
| 3 | 3:38 P.M. | 4:00 P.M. | 22 | 1 | 3 | | 11:00 A.M. | 11:42 A.M. | 42 | 1 |
| 4 | 4:17 P.M. | 4:41 P.M. | 24 | 1 | 3 | | 4:15 P.M. | 4:55 P.M. | 40 | 1 |
| 5 | 7:43 A.M. | 8:03 A.M. | 20 | 1 | 3 | | 8:43 A.M. | 9:09 A.M. | 26 | 1 |
| 6 | 8:20 A.M. | 8:41 A.M. | 20 | 1 | 3 | | 9:25 A.M. | 9:52 A.M. | 27 | 1 |
| 7 | 9:45 A.M. | 10:04 A.M. | 19 | 1 | 3 | | 10:08 A.M. | 10:37 A.M. | 29 | 1 |
| 8 | 9:58 A.M. | 10:20 A.M. | 23 | 1 | 3 | | 11:06 A.M. | 11:32 A.M. | 26 | 1 |
| 9 | 10:10 A.M. | 10:31 A.M. | 21 | 1 | 3 | | 11:03 A.M. | 11:28 A.M. | 23 | 1 |
| 10 | 10:25 A.M. | 10:49 A.M. | 24 | 1 | 3 | | 1:48 P.M. | 2:10 P.M. | 22 | 1 |
| 11 | 11:34 A.M. | 11:58 A.M. | 24 | 1 | 3 | | 2:13 P.M. | 2:34 P.M. | 21 | 1 |
| 12 | 11:37 A.M. | 12:03 A.M. | 26 | 1 | 3 | | 2:37 P.M. | 3:03 P.M. | 26 | 1 |
| 13 | 3:24 P.M. | 3:48 P.M. | 24 | 1 | 3 | | 3:25 P.M. | 3:50 P.M. | 25 | 1 |
| 14 | 3:50 P.M. | 4:14 P.M. | 24 | 1 | 3 | | 4:21 P.M. | 4:51 P.M. | 30 | 1 |
| 15 | 4:51 P.M. | 5:14 P.M. | 23 | 1 | 3 | | 5:00 P.M. | 05:21 | 21 | 1 |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 17 | 3:28 P.M. | 3:57 P.M. | 29 | 2 | 3 | 1 | 5:09 P.M. | 5:51 P.M. | 42 | 2 |
| 18 | 4:17 P.M. | 4:54 P.M. | 27 | 2 | 3 | 1 | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |

OBSERVACIONES :

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |

CURVA DE TENDENCIA EN TIEMPOS DE RECOLECCION





GUÍA Y PROTOCOLO DE PRUEBAS DE SIMULACIÓN CENSO GENERAL 2005 - CGRAL

CÓDIGO: SPC-CGRAL-GUI-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 17
FECHA: 15-04-05



GUÍA Y PROTOCOLO DE PRUEBAS DE SIMULACIÓN CENSO GENERAL 2005 - CGRAL

CÓDIGO: SPC-CGRAL-GUI-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 18
FECHA: 15-04-05

Grupo de Pruebas

Formato PS3_01

DMC - RENDIMIENTOS

TIEMPOS:

| | Inicio | | final | | Tiempo total |
|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | Hora | Minutos | Hora | Minutos | |
| HORA INICIO ENCUESTA | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| TIEMPO MÓDULO A (VIVIENDA) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| TIEMPO MÓDULO B (HOGARES) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| TIEMPO MÓDULO C (PERSONAS) | | | | | |
| TIEMPO PERSONAS 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| TIEMPO PERSONAS 2 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| TIEMPO PERSONAS 3 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| TIEMPO PERSONAS 4 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| TIEMPO PERSONAS 5 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| UNIDADES ECONÓMICAS | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| UNIDADES AGROPECUARIAS | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| FINAL DE LA ENTREVISTA | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | |

PREGUNTAS CON PROBLEMAS

| No de pregunta | TIPO DE PROBLEMA (1, 2, 3, 4, 5, 6) | OBSERVACIÓN |
|----------------------|-------------------------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

1. Flujos; 2. Salidas indebidas; 3. Repetición; 4. Preguntas a universos de edades no permitidos; 5. Falta de preguntas; 6. Bucles

OBSERVACIONES

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |

Nombre encuestador

Nombre del encuestado



GUÍA Y PROTOCOLO DE PRUEBAS DE SIMULACIÓN CENSO GENERAL 2005 - CGRAL

CÓDIGO: SPC-CGRAL-GUI-02
VERSIÓN : 01
PÁGINA: 19
FECHA: 15-04-05

Grupo de Pruebas

Formato PS4_01

DMC - RENDIMIENTOS

TIEMPOS:

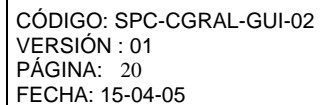
| | Inicio | | final | | |
|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | Hora | Minutos | Hora | Minutos | Tiempo total |
| HORA INICIO ENCUESTA | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| TIEMPO MÓDULO A (VIVIENDA) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| TIEMPO MÓDULO B (HOGARES) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| TIEMPO MÓDULO C (PERSONAS) | | | | | |
| TIEMPO PERSONA 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| TIEMPO PERSONA 2 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| TIEMPO PERSONA 3 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| TIEMPO PERSONA 4 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| TIEMPO PERSONA 5 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| TIEMPO PERSONA 6 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| TIEMPO PERSONA 7 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| TIEMPO PERSONA 8 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| TIEMPO PERSONA 9 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| TIEMPO PERSONA 10 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| UNIDADES ECONÓMICAS | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| UNIDADES AGROPECUARIAS | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| TIEMPO TOTAL MODULO PERSONAS | | | | | <input type="text"/> |

PREGUNTAS CON PROBLEMAS

| No de pregunta | TIPO DE PROBLEMA | OBSERVACIÓN |
|----------------|------------------|-------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES

| |
|--|
| |
| |
| |
| |



Solo diligenciar para aquellas preguntas que ameriten observación o que

[illegible]**OBSERVACIONES GENERALES:**
