CENSO EMPRESARIAL PARA EL MUNICIPIO DE PASTO
JURISDICCION DE LA CAMARA DE COMERCIO DE PASTO

PRESENTADO POR:
CENTRO DE SISTEMATIZACIÓN AMBIENTAL S.A.S
NIT: 900.371.640 – 1

DICIEMBRE 03 DE 2020
PEREIRA – RISARALDA – COLOMBIA

Cra 31 No. 15-87 CDV - Barrio San Luís - Pereira - Risaralda - Colombia
Teléfono: (+576) 3216899 – (+57 6) 3211030 www.csacolombia.com – info@csacolombia.com

Pereira, DICIEMBRE 03 de 2020

Señor,
Cámara de Comercio de PASTO
Nariño

Asunto: Propuesta para la implementación de la plataforma del Censo empresarial Georreferenciado para la Cámara de comercio de PASTO

Cordial Saludo,

El Centro de Sistematización Ambiental S.A.S – CSA Tecnología GIS, es una organización de carácter privado que brinda soluciones integrales basadas en el desarrollo de herramientas de software y Sistemas de Información Geográfica (GIS/SIG). Nuestras aplicaciones se centran en las temáticas de catastro, sistemas de información para estudios sociales, planes de ordenamiento territorial, publicación y consulta de cartografía en ambientes web o escritorio, catastros de redes y catastros de usuarios para empresas prestadoras de servicios en acueducto, alcantarillado, energía, gas, aseo. Asesoramos integralmente los municipios en censos de árboles, puntos críticos, plataformas de caracterizaciones sociales. Somos empresa líder en Censos Empresariales, municipales, catastrales y sociales con cámaras de comercio, administraciones municipales, centros de investigación y consultores. Contamos con más de 10 años de experiencia en el mercado específico descrito, nos aseguramos de tener los mejores profesionales para cada actividad específica, ofreciendo el mejor soporte y asesoría para su organización.

Por esta razón nosotros los integrantes del CSA, ponemos a su disposición la siguiente propuesta que abarca una serie de pasos para la implementación de la plataforma del Censo empresarial Georreferenciado para la Cámara de comercio de PASTO

Agradecemos la oportunidad que se nos brinda de presentar ante ustedes esta propuesta esperando que sea de su satisfacción.

Atentamente,

MSc. ING. ALEXANDER ROZO PATIÑO
CENTRO DE SISTEMATIZACIÓN AMBIENTAL - CSA S.A.S
CEO / Director Ejecutivo - www.csacolombia.com - AmbientalFX.com
Mail/Skype: rozo.alexander@hotmail.com - info@csacolombia.com - arozo@ambientalfx.com
Tel. (6) 3211030 - CEL 312 7220613
Risaralda - Pereira. - Cra 31 # 15-87 Barrio San Luis

1. PLATAFORMA PARA LA REALIZACION DEL CENSO EMPRESARIAL PARA EL MUNICIPIO DE PASTO PERTENECIENTE A LA JURISDICCIÓN DE LA CÁMARA DE PASTO

CENSO Empresarial

Permite recolectar y mantener actualizada la base de datos de establecimientos comerciales en las Camaras de Comercio e industria y comercio del Municipio. El censo es un proceso de captura de información en campo; hecho por el cual se involucra la utilización de dispositivos de captura de información móviles (Moviles y Tablets), para hacer más eficiente el proceso. Funciona en línea, se hace georefenciación en el sitio, se capturan registros fotograficos, utiliza formularios parametrizables y se controla a traves de un sistema de información geografica (SIG).
Clientes con nuestra plataforma:

- Municipio de Pereira (Risaralda) [2010,2011,2012,2013,2014,2015,2016, 2017, 2018, 2019,2020]
- Municipio de Santa Marta (Santa Marta) [2015, 2016]
- Municipio de La Virginia (Risaralda) [2012,2015, 2019]
- Municipio de Belén de Umbría (Risaralda) [2012,2015, 2019]
- Municipio de Mistrató (Risaralda) [2012,2015, 2019]
- Municipio de Guática (Risaralda) [2012,2015, 2019]
- Municipio de Balboa (Risaralda) [2012,2015, 2019]
- Municipio de Pueblo Rico (Risaralda) [2012,2015, 2019]
- Municipio de Marsella (Risaralda) [2012,2015, 2019]
- Municipio de Quinchía (Risaralda) [2012,2015, 2019]
- Municipio de Apia (Risaralda) [2012,2015, 2019]
- Municipio de La Celia (Risaralda) [2012,2015, 2019]
- Municipio de Santuario (Risaralda) [2012,2015, 2019]
- Empresa de Aseo de Pereira [2014,2015,2016]
- Municipio de Amazonas [2017,2018]
- Municipio de Arauca [2017]
- Municipio de Buga [2020]

El censo es un proceso de captura de información en campo; hecho por el cual se involucra la utilización de dispositivos de captura de información

Cra 31 No. 15-87 CDV - Barrio San Luís - Pereira - Risaralda - Colombia
Teléfono: (+576) 3216899 – (+57 6) 3211030 www.csacolombia.com – info@csacolombia.com

móviles (DMC) y un software de gestión geográfico integrados, reduciendo tiempos de captura y procesamiento de la información como agilizando las búsquedas de los datos capturados en campo permitiendo hacer más ágil y eficiente el proceso.

La toma de datos utilizando tecnologías de transmisión a través de Internet (GPRS), logra obtener la información en campo y paralelamente alimenta la base de datos en tiempo real, unificado resultados para sus posteriores consultas Georreferenciadas.

La integración a estos procesos de tecnologías de transmisión de datos a través de Internet (GPRS) logra la unificación de base de datos de resultados y de consultas como productos finales. La toma de información en campo implica la relación geográfica con los datos alfanuméricos obtenidos, la georreferenciación de esta información (Utilizando GPS) en campo se hace relevante para una adecuada interpretación de resultados entrelazando estas dos variables, geográfica y alfanumérica.

Disponer de los resultados de estas actividades procesados por sistemas de información geográfica (SIG), en los cuales se involucren las variables geográficas adecuadas y los resultados del censo, permite a la Organización

Cra 31 No. 15-87 CDV - Barrio San Luís - Pereira - Risaralda - Colombia
Teléfono: (+576) 3216899 – (+57 6) 3211030 www.csacolombia.com – info@csacolombia.com

contar con los medios para dar una eficaz atención al público y los diferentes procesos adelantados en aras de cumplir con sus objetivos.

2. ACTIVIDADES DEL PROYECTO

2.1 Captura de la información en campo

Este proceso se realiza utilizando dispositivos móviles de captura, los cuales están equipados con el software necesario para una adecuada consulta de la información, actualización en incorporación de la misma. Estos dispositivos transmiten directamente a los servidores donde se encuentran alojadas las bases de datos de la Entidad. Capturando la coordenada geográfica y la información del predio se relacionan en un servidor central, lo que permite plasmarlos posteriormente en un visor geográfico para sus múltiples análisis y tomas de decisiones.

Ejemplo de algunos Dispositivos móviles de captura:

- Tablet Samsung GALAXY II – 3G
- Ipad 2 3G
- Smartphone Iphone 2g y 3g
- Smartphone Samsung GALAXY II

2.2 Definición de encuestas y adecuación de DMC (Dispositivos móviles de captura de información)

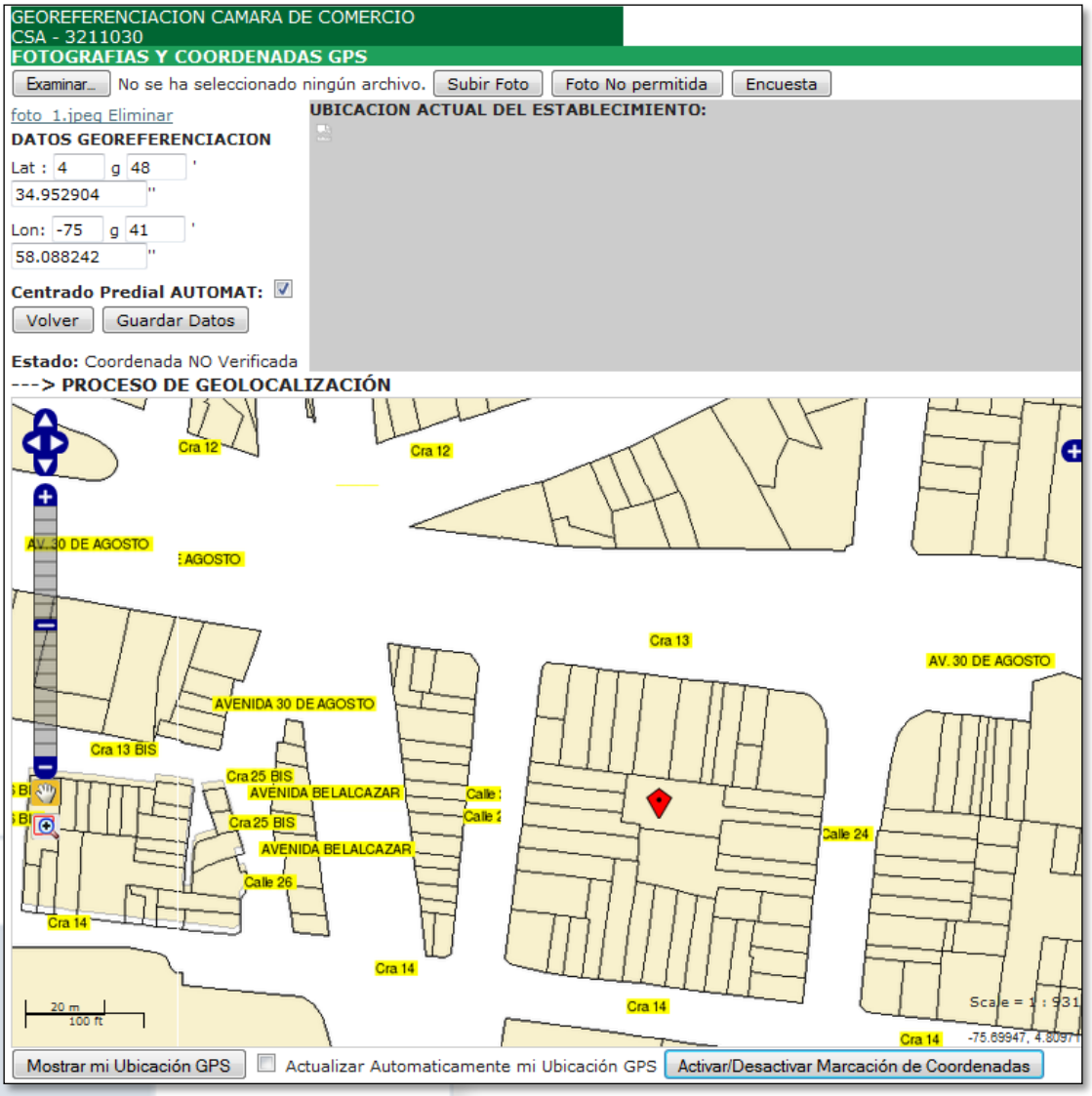
Estandarización, definición y adecuación de las preguntas que se leshará a los comerciantes.

2.3Georeferenciación de la encuesta en campo

Cra 31 No. 15-87 CDV - Barrio San Luís - Pereira - Risaralda - Colombia
Teléfono: (+576) 3216899 – (+57 6) 3211030 www.csacolombia.com – info@csacolombia.com

A la par se realiza el proceso de encuestas en campo, las personas encargadas (encuestadores) deben capturar las coordenadas geográficas del objeto de interés (establecimiento, predio, persona, entre otros), proceso necesario para ligar la información geográfica y alfanumérica, éste proceso es un insumo del sistema de información geográfica (SIG). Para esta actividad es importante establecer políticas de control de calidad por parte de la Entidad con el fin de evitar errores con la captura de información.

Imagen 1. Ejemplo de georeferenciación de predio



Cra 31 No. 15-87 CDV - Barrio San Luís - Pereira - Risaralda - Colombia
Teléfono: (+576) 3216899 – (+57 6) 3211030 www.csacolombia.com – info@csacolombia.com

2.4 Reconocimiento fotográfico

Como evidencia fotográfica de la labor en campo, se ligan elementos fotográficos de lo que sea de su interés para que sea un enlace con la encuesta realizada.

2.5 Implantación del sistema de información geográfica

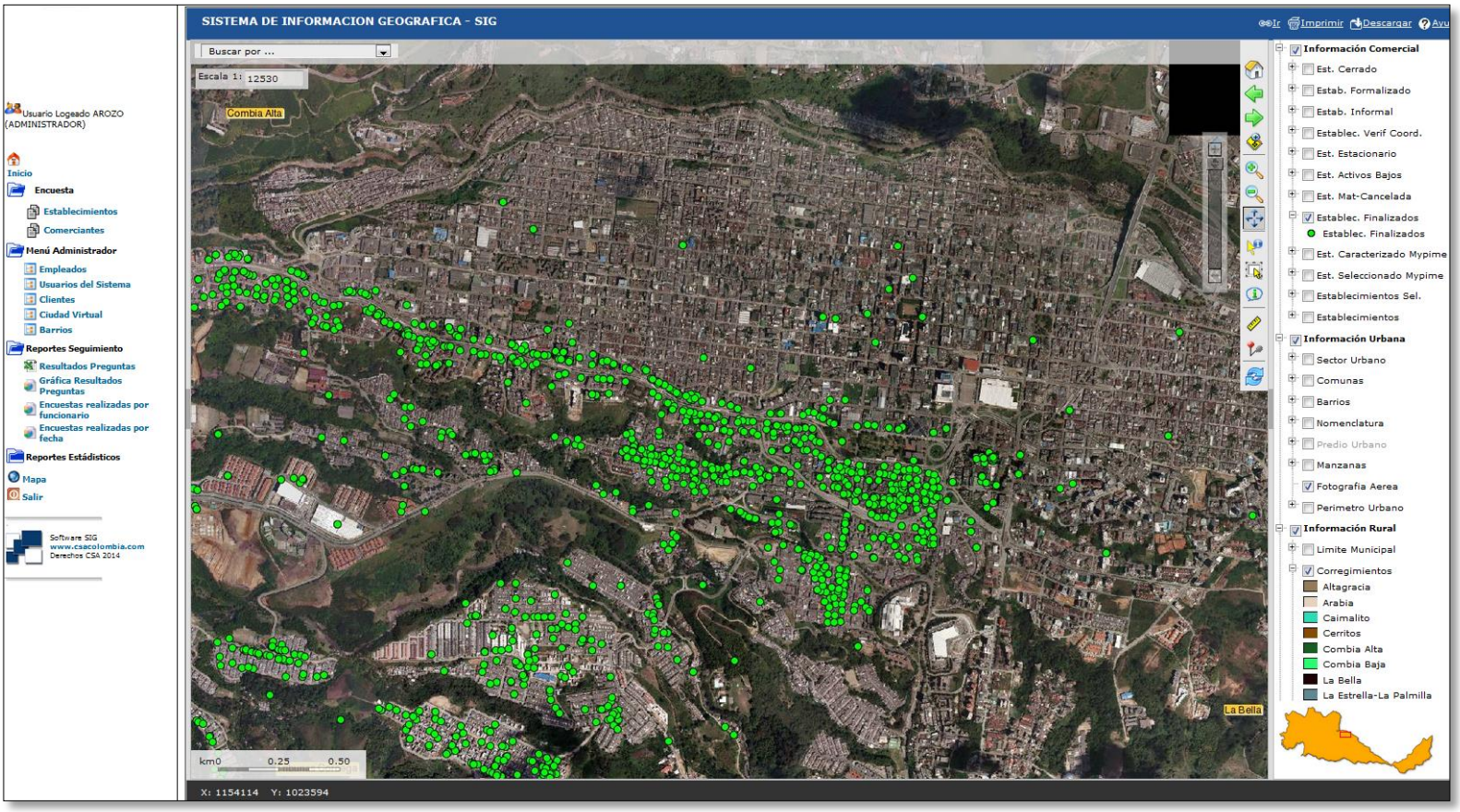
Como resultado del censo se obtiene información actualizada en bases de datos, registros fotográficos y coordenadas geográficas para ubicación de las encuestas. La información anterior se convierte en insumo básico para la implementación del Sistema de información, en el cual se tendrán resultados unificados de los procesos anteriores y otorgará una valiosa herramienta para la toma de decisiones.

3. MÓDULOS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN

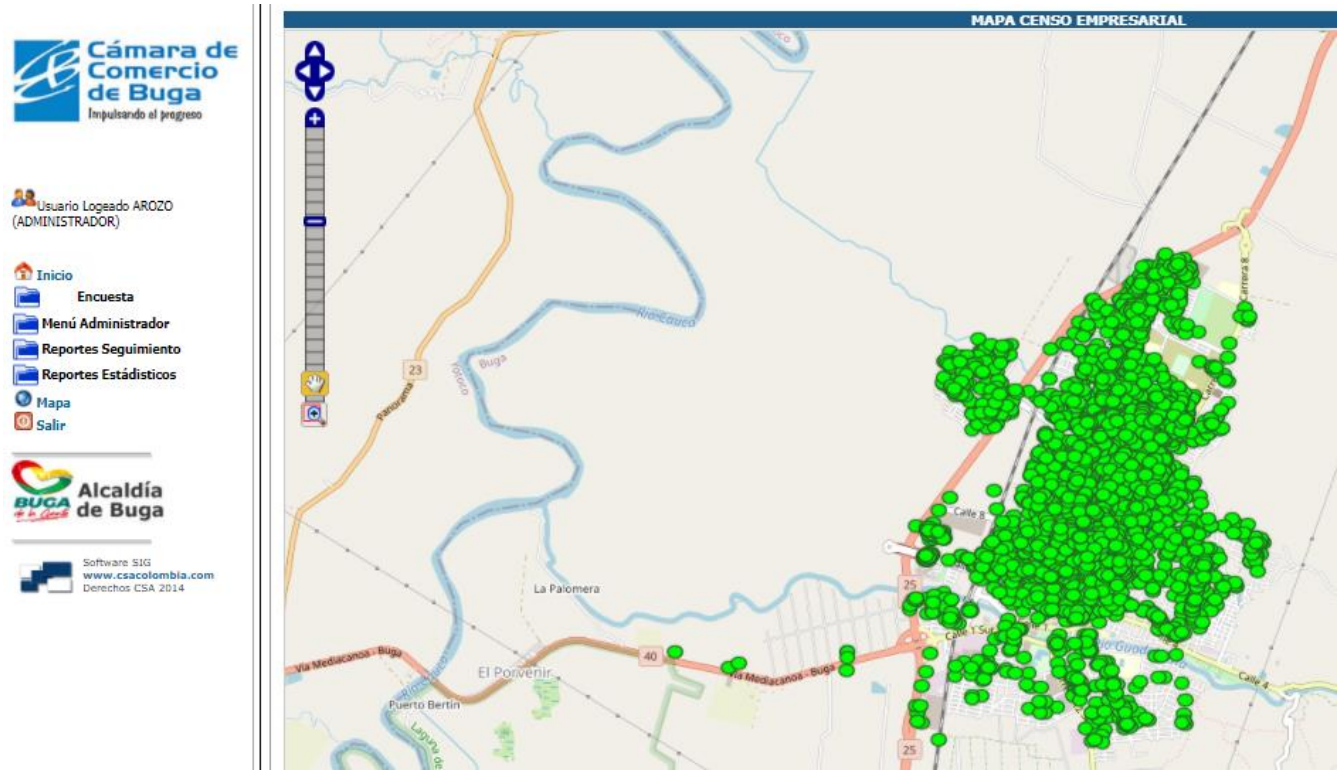
3.1 Apariencia general del sistema de información

Imagen 2. Ejemplo de la apariencia del sistema

Cra 31 No. 15-87 CDV - Barrio San Luís - Pereira - Risaralda - Colombia
Teléfono: (+576) 3216899 – (+57 6) 3211030 www.csacolombia.com – info@csacolombia.com



Cra 31 No. 15-87 CDV - Barrio San Luís - Pereira - Risaralda - Colombia
Teléfono: (+576) 3216899 – (+57 6) 3211030 www.csacolombia.com – info@csacolombia.com



Desde hace 11 años el Sistema de información se encuentra en funcionamiento en la Cámara de Comercio de Pereira y en los municipios de su jurisdicción (Marsella, Belén de Umbría, La Virginia, y Mistrató), donde se ha llevado a cabo el Censo Empresarial Georeferenciado cada año. Al lado derecho se encuentran todas las capas geográficas de información que la Entidad desee visualizar, y al lado izquierdo los módulos de encuesta, creación de usuarios, estadísticas de cada una de las preguntas del censo, gráficas de las preguntas y reportes estadísticos.

La imagen del medio es un ortofotomapa de la ciudad de Pereira, cada punto verde es un establecimiento comercial censado. Al dar clic sobre un punto verde se despliega la información relacionada a ese establecimiento. (Imágenes 4 y 5)

3.2 Ejemplo de un listado de encuestas a la fecha de 26/06/2019 a las 10:00 a.m

#	Opc	Nit	Matricula	Comerciante	INF	Establecimiento	Dir. Censo	Barrio	Tel.	Cel.	GPS	?	Fotos	Estado Enc.	Encuestador	Fecha	Observaciones	CIIU	T F E (años)	Activos
1		18517462		SALAZAR VALENCIA YIMMY	INF	TALLER DE YIMMY	LA ESTRELLA CASA 1	SANTA CLARA DE LAS VILLAS *4	3128023	3146025756	GPS	SI	1	FINALIZADA	TQUINTERO	26/06/2015 10:01	NUEVO COMERCIANTE - PARA FORMALIZACION			De 0 a $ 2.000.000
2		10022149		MAECHA CESAR FERNANDO	INF	MONTALLANTAS LA ESTRELLA	LA ESTRELLA MONTALLANTAS	MORELIA		3105196863	GPS	SI	3	FINALIZADA	JPINZON	26/06/2015 09:51	NUEVO COMERCIANTE - PARA FORMALIZACION	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOCICLETAS Y DE SUS PARTES Y PIEZAS		De 0 a $ 2.000.000
3		6212759		YANGANA BEDOYA HERMES	INF	PANADERIA HERMES	KILLOMETRO 10 VIACALCALA VEREDA LACESTRELLA	LA ESTRELLA		3117702003	GPS	SI	2	FINALIZADA	SEGARCIA	26/06/2015 09:45		ELABORACION DE PRODUCTOS DE PANADERIA		De 0 a $ 2.000.000
4		10071737		MORALES ORTIZ JUAQUIN ALONSO	INF	LAS BRASAS DE JUACO	VIA PRINCIPAL LA MECENIA	SANTA CLARA DE LAS VILLAS *4		3104526887	GPS	SI	1	FINALIZADA	AJARAMILLO	26/06/2015 09:40	NUEVO COMERCIANTE - PARA FORMALIZACION	COMERCIO AL POR MENOR DE OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS N.C.P., EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS		De 0 a $ 2.000.000
5		9869751	18115464	HIGINIO QUINTERO ROBINSON	INF	AGROVETERINARIA LA ESTRELLA	KILOMETRO 10 VIA PEREIRA ALCALA VEREDA LA ESTRELLA	LA ESTRELLA	3117433847		GPS	SI	2	FINALIZADA	JPINZON	26/06/2015 09:36		COMERCIO AL POR MENOR DE OTROS ARTICULOS DOMESTICOS EN ESTABLECIMIENTOS		De 0 a $ 2.000.000

Imagen 3. Lista de encuestas realizadas el día 26/06/2015

Como es un censo que se realiza en línea, eso es posible ver en tiempo real los establecimientos censados en cualquier momento del día, por rangos de fechas y por estados (Finalizadas, en proceso, iniciadas, entre otros)

Cra 31 No. 15-87 CDV - Barrio San Luís - Pereira - Risaralda - Colombia
Teléfono: (+576) 3216899 – (+57 6) 3211030 www.csacolombia.com – info@csacolombia.com

3.3 Datos de la encuesta

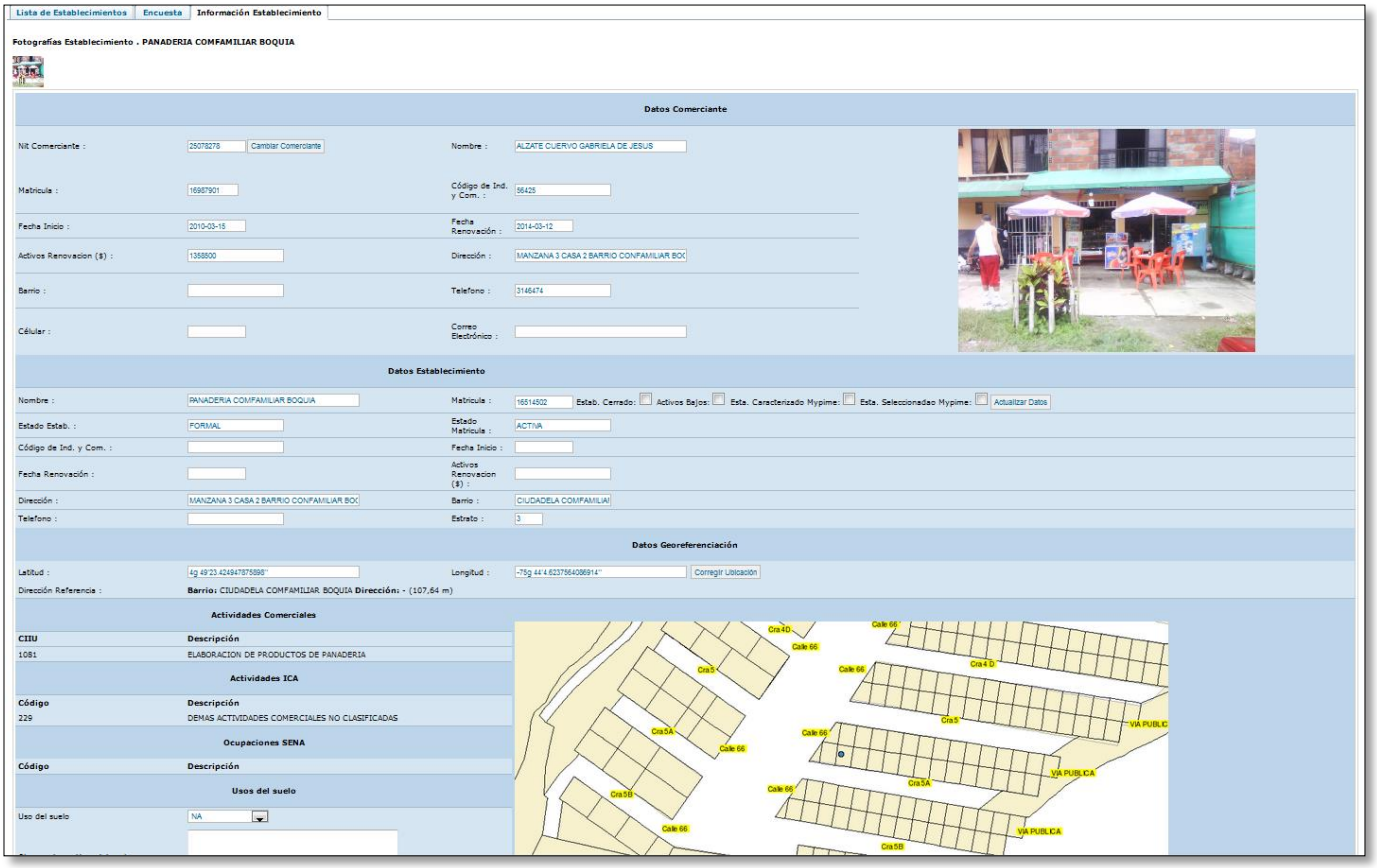


Imagen 4. Información del establecimiento

La imagen anterior muestra la información relacionada de la persona, datos generales, georreferenciación y fotos.

Cra 31 No. 15-87 CDV - Barrio San Luís - Pereira - Risaralda - Colombia
Teléfono: (+576) 3216899 – (+57 6) 3211030 www.csacolombia.com – info@csacolombia.com

3.4 Consolidado de la encuesta aplicada en campo

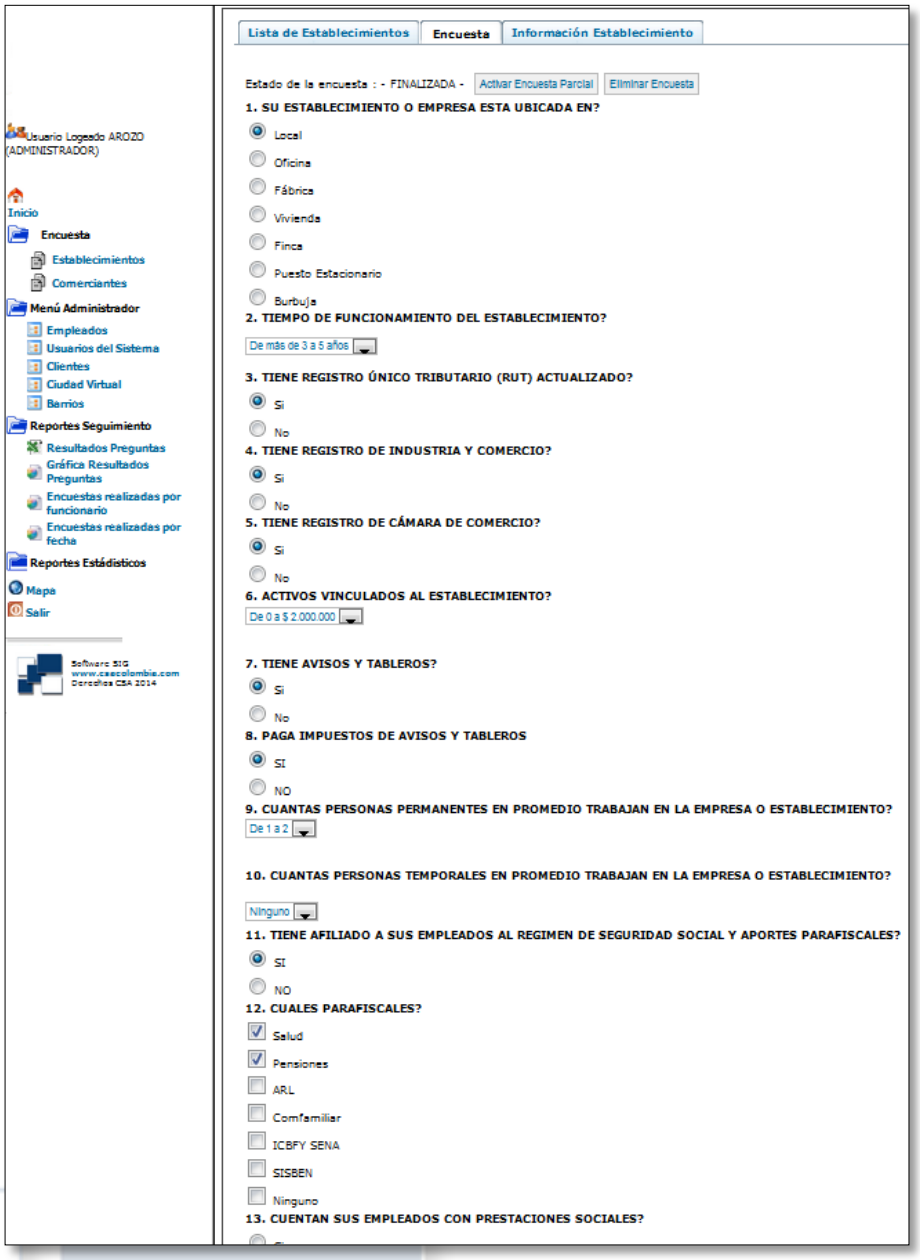
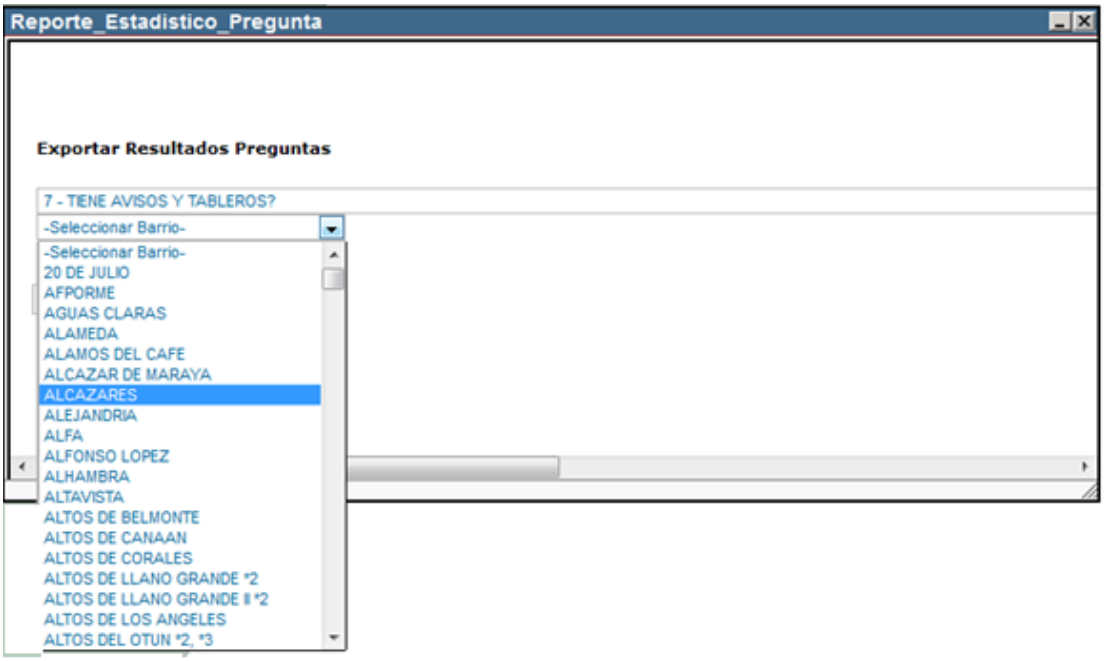


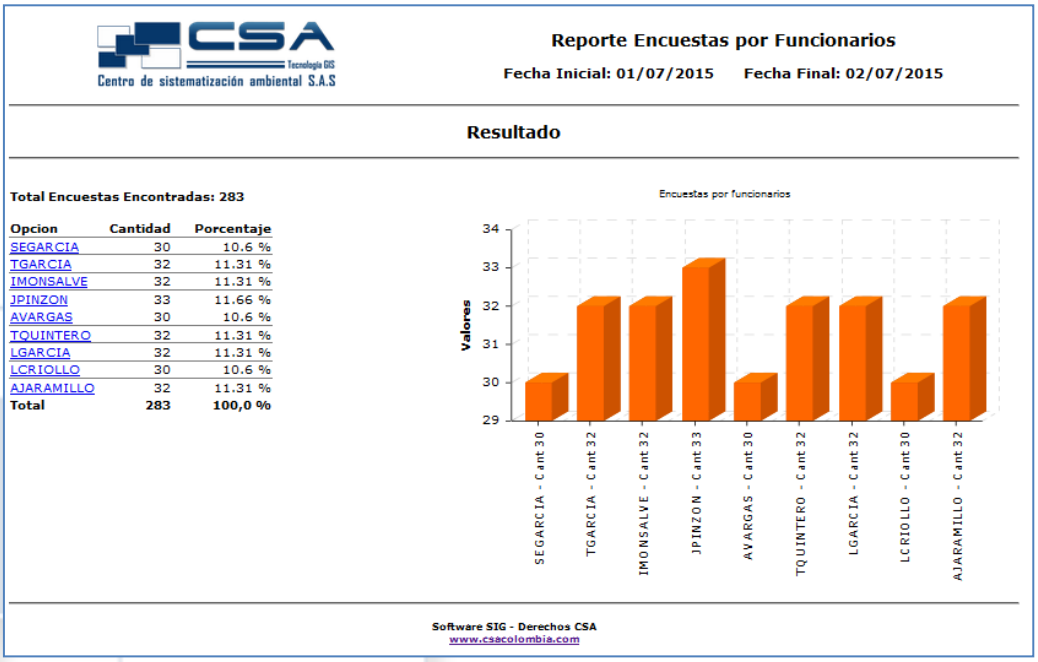
Imagen5. Este es sólo un ejemplo de encuesta, esta se puede parametrizar a sus necesidades.

Cra 31 No. 15-87 CDV - Barrio San Luís - Pereira - Risaralda - Colombia
Teléfono: (+576) 3216899 – (+57 6) 3211030 www.csacolombia.com – info@csacolombia.com

3.5 Reportes y estadísticas del sistema de información



El sistema genera las estadísticas totales del censo, y de cada pregunta en particular, con su respectivo reporte e imagen. Los reportes se pueden exportar en el formato que se desee (Excel, pdf, jpg)



CSA Tecnología GIS
Centro de sistematización ambiental S.A.S

Reporte Encuestas por Funcionarios

Fecha Inicial: 01/07/2015 Fecha Final: 02/07/2015

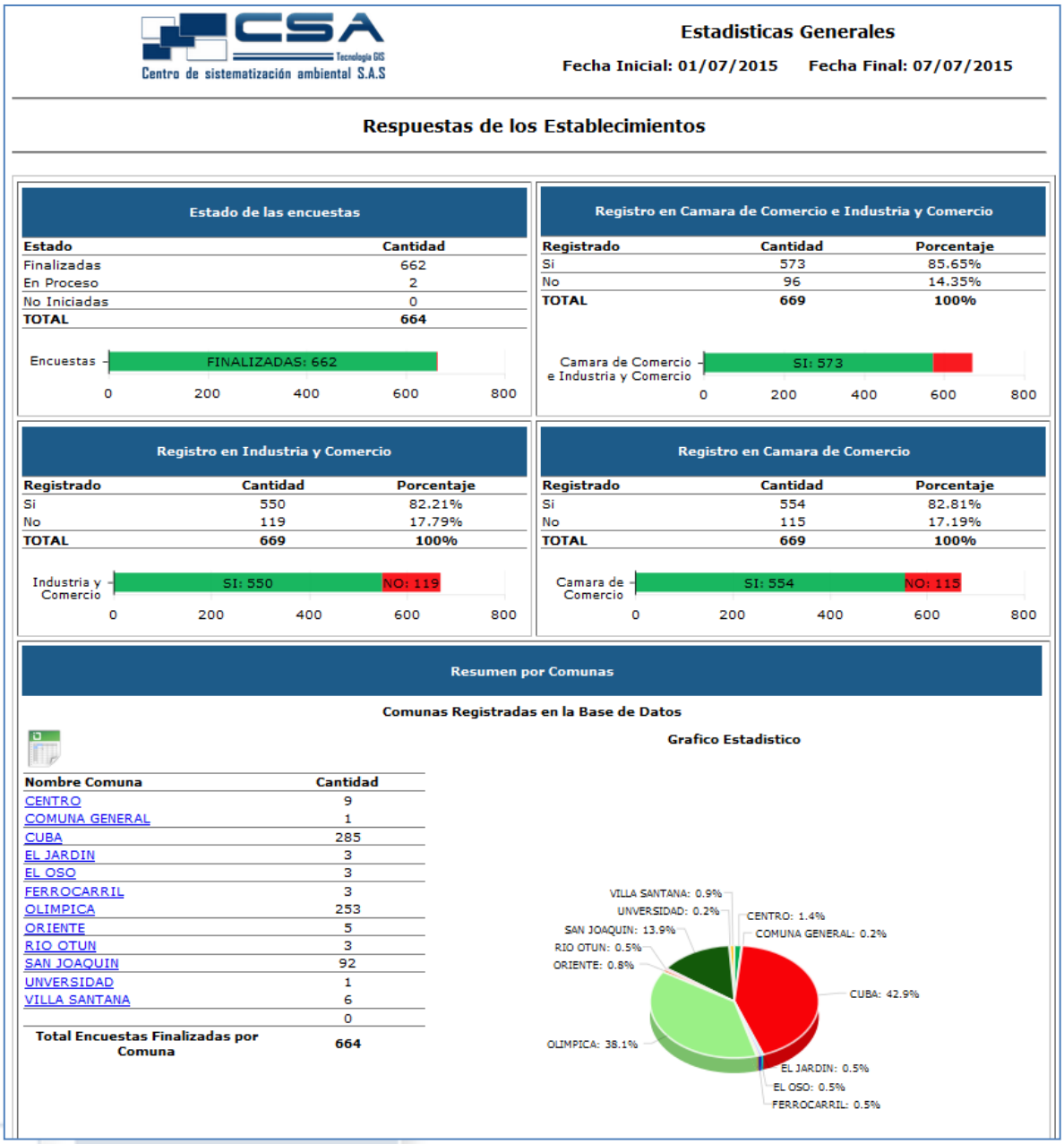
Resultado

Total Encuestas Encontradas: 283

Opcion	Cantidad	Porcentaje
SEGARCIA	30	10.6 %
TGARCIA	32	11.31 %
IMONSALVE	32	11.31 %
JPINZON	33	11.66 %
AVARGAS	30	10.6 %
TQUINTERO	32	11.31 %
LGARCIA	32	11.31 %
LCRIOLLO	30	10.6 %
AJARAMILLO	32	11.31 %
Total	**283**	**100,0 %**

Software SIG - Derechos CSA
www.csacolombia.com

Cra 31 No. 15-87 CDV - Barrio San Luís - Pereira - Risaralda - Colombia
Teléfono: (+576) 3216899 – (+57 6) 3211030 www.csacolombia.com – info@csacolombia.com



CSA Tecnología GIS
Centro de sistematización ambiental S.A.S

Estadisticas Generales

Fecha Inicial: 01/07/2015 Fecha Final: 07/07/2015

Respuestas de los Establecimientos

Estado de las encuestas

Estado	Cantidad
Finalizadas	662
En Proceso	2
No Iniciadas	0
TOTAL	**664**

Encuestas — FINALIZADAS: 662 — 0 200 400 600 800

Registro en Camara de Comercio e Industria y Comercio

Registrado	Cantidad	Porcentaje
Si	573	85.65%
No	96	14.35%
TOTAL	**669**	**100%**

Camara de Comercio e Industria y Comercio — SI: 573 — 0 200 400 600 800

Registro en Industria y Comercio

Registrado	Cantidad	Porcentaje
Si	550	82.21%
No	119	17.79%
TOTAL	**669**	**100%**

Industria y Comercio — SI: 550 — NO: 119 — 0 200 400 600 800

Registro en Camara de Comercio

Registrado	Cantidad	Porcentaje
Si	554	82.81%
No	115	17.19%
TOTAL	**669**	**100%**

Camara de Comercio — SI: 554 — NO: 115 — 0 200 400 600 800

Resumen por Comunas

Comunas Registradas en la Base de Datos

Nombre Comuna	Cantidad
CENTRO	9
COMUNA GENERAL	1
CUBA	285
EL JARDIN	3
EL OSO	3
FERROCARRIL	3
OLIMPICA	253
ORIENTE	5
RIO OTUN	3
SAN JOAQUIN	92
UNVERSIDAD	1
VILLA SANTANA	6
	0
Total Encuestas Finalizadas por Comuna	**664**

Grafico Estadistico

VILLA SANTANA: 0.9%
UNVERSIDAD: 0.2%
CENTRO: 1.4%
COMUNA GENERAL: 0.2%
SAN JOAQUIN: 13.9%
RIO OTUN: 0.5%
ORIENTE: 0.8%
CUBA: 42.9%
OLIMPICA: 38.1%
EL JARDIN: 0.5%
EL OSO: 0.5%
FERROCARRIL: 0.5%

4. CARACTERISTICAS Y VENTAJAS DEL SISTEMA

- Seguimiento de procesos de encuesta
- Sistema en línea. Funciona a través de internet y de forma local (en caso de requerirse)
- Configuración de cuestionarios según requerimientos

Cra 31 No. 15-87 CDV - Barrio San Luís - Pereira - Risaralda - Colombia
Teléfono: (+576) 3216899 – (+57 6) 3211030 www.csacolombia.com – info@csacolombia.com

- Georreferenciación en línea integrada
- Captura de registros fotográficos
- Actualización y captura de información de información en campo
- Publicación de cartografía y mapas temáticos del proyecto en línea.
- Manejo en línea de capas temáticas
- 100% software libre en el lado de servidores y dispositivos en campo
- Elevados índices de eficiencia en aplicación de instrumentos y actualización de información
- Diagnóstico de la informalidad en Industria y comercio
- Base de datos actualizada de todo el comercio del municipio
- Clasificación real por tipo de establecimiento: INDUSTRIA, COMERCIO O SERVICIO
- Es un censo georreferenciado (Con coordenadas de cada establecimiento). Llegando al 100% del comercio actual del municipio
- Ubicación predio a predio
- Las encuestas son adaptables según las necesidades de cada entidad, que puede ser susceptibles de cambios durante el proceso del censo.
- Tabula los resultados de las encuestas en tiempo real
- Seguimiento de actividades diarias a encuestadores.
- Se hacen consultas por sectores (comunas, localidades, barrios) del municipio.
- Se crea una ficha de cada establecimiento donde se tiene: fotografías, datos del comerciante actualizados, datos del establecimiento actualizados, datos de CIIU, coordenadas geográficas, usos del suelo, ubicación en un mapa. Observaciones para control y para matriculas de nuevos establecimientos

Cra 31 No. 15-87 CDV - Barrio San Luís - Pereira - Risaralda - Colombia
Teléfono: (+576) 3216899 – (+57 6) 3211030 www.csacolombia.com – info@csacolombia.com

5. REQUISITOS TECNICOS

5.1 Hardware Servidor

Para el funcionamiento de la plataforma censo empresariales se recomiendan las siguientes configuraciones mínimas a nivel de hardware del servidor

- 4 Gb de RAM o más
- Procesador de 4 CPU o más
- Tarjeta de Red 10/100/1000 - Puertos USB
- Protección por Firewall - RAID 1/0/1+0
- Servidor Alterno de Copias de Seguridad
- Disco duro 500GB
- Dirección IP pública, administrada por dominio o Subdominio - Protección de UPS

5.2 Software De Servidor

- Sistema operativo LINUX, se recomienda la versión 7 de Linux Debian
- Bases de datos Postgresql 8.4
- PostGis 1.5
- Mapserver 5.6.5
- Php Versión 5.3.3-7
- Apache 2.0
- Servidor FTP, se recomienda Proftpd

Nuestra organización se responsabiliza del montaje completo a nivel de software en el servidor para el aplicativo del censo empresarial. No se recomiendan servidores compartidos con otras aplicaciones, debido a la incompatibilidad de servicios y procesamientos en los equipos servidores, que pueden interferir con la aplicación de censo empresarial.

5.3 Dispositivos móviles

Para los procesos de levantamiento de información en campo utilizando dispositivos móviles se deben de tener en cuenta los siguientes requisitos mínimos:

Cra 31 No. 15-87 CDV - Barrio San Luís - Pereira - Risaralda - Colombia
Teléfono: (+576) 3216899 – (+57 6) 3211030 www.csacolombia.com – info@csacolombia.com

- Conexión 3G/4G
- GPS incorporado
- Cámara de 5 MPX

Dada la experiencia que se ha tenido con estos dispositivos en otras localidades recomendamos las siguientes referencias:

- Tablet Samsung Galaxy Tab
- Ipad
- Tablet Lenovo

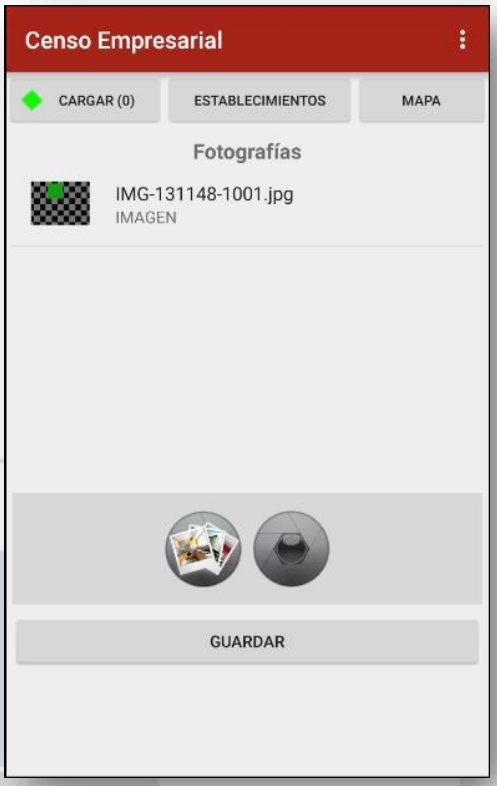
Se recomiendan dispositivos de 7 o 10 pulgadas preferiblemente, es muy aconsejable que los equipos tengan estuches protectores.

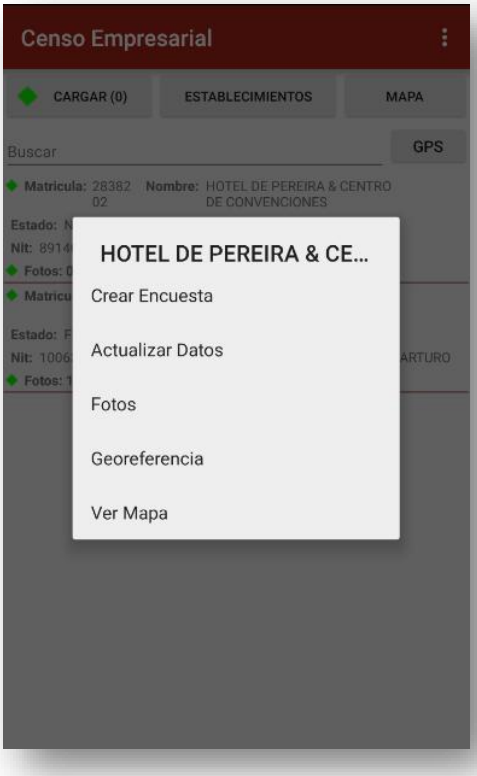
6. APP

Para la recolección de la información se dispone del APP Censo Empresarial, disponible para ANDROID en google Google Play, no necesita internet para recolectar la información en campo, permite georreferencias, tomar registros fotográficos, encuestas y actualizar la información.

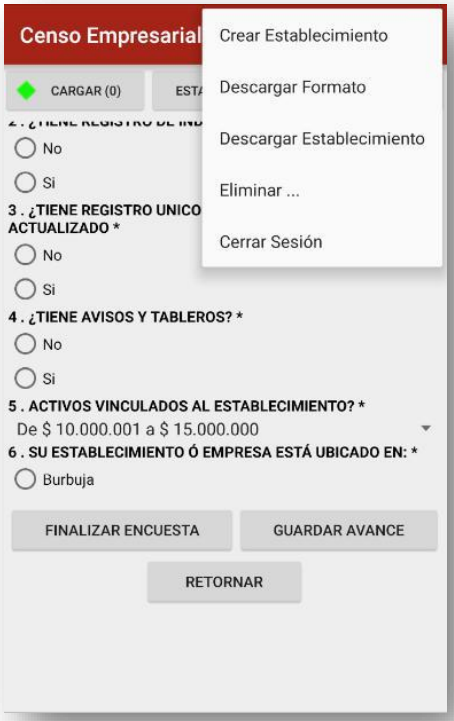
Imágenes del APP

Cra 31 No. 15-87 CDV - Barrio San Luís - Pereira - Risaralda - Colombia
Teléfono: (+576) 3216899 – (+57 6) 3211030 www.csacolombia.com – info@csacolombia.com





Cra 31 No. 15-87 CDV - Barrio San Luís - Pereira - Risaralda - Colombia
Teléfono: (+576) 3216899 – (+57 6) 3211030 www.csacolombia.com – info@csacolombia.com



Cra 31 No. 15-87 CDV - Barrio San Luís - Pereira - Risaralda - Colombia
Teléfono: (+576) 3216899 – (+57 6) 3211030 www.csacolombia.com – info@csacolombia.com

7. PRESUPUESTO Y CRONOGRAMA

RUBRO	VALOR ($)	TIEMPO (MESES) /UNIDAD	TOTAL ($)
LICENCIAMIENTO DE LA PLATAFORMA DE CENSO EMPRESARIAL PARA LA CAMARA DE COMERCIO DEL PASTO	$17.000.000	1	$17.000.000
INICIALIZACION DE LA PLATAFORMA, PARAMETRIZACION, INSTALACION Y CONFIGURACION EN SERVIDORES.	$3.750.000	1	$3.750.000
SOPORTE A LA REALIZACION DEL CENSO EMPRESARIAL. CAPACITACIONES, SOPORTE DE NIVEL 1,2,3 EN CAMPO Y REMOTO AL EQUIPO DEL CENSO EMPRESARIAL MUNCIPIO DE PASTO	$3.750.000	5	$ 18.750.000
		TOTAL	**$ 39.500.000**
		IVA 19%	**$ 7.505.000**
		TOTAL + IVA	**$ 47.005.000**

NOTA: Luego de adquirida la licencia de uso de la plataforma, para futuros censos en otros municipios de la jurisdicción de la cámara de comercio únicamente se requiere soporte por el tiempo de duración del censo.

Duración del contrato: 6 Meses

Nota: El costo total incluye IVA y demás impuestos de ley.

- ✓ CSA, es responsable de la administración, bases de datos, seguridad, accesibilidad, Backus, y mantenimiento del Software instalado.

- ✓ Soporte oportuno a los requerimientos, según el esquema de soporte implementado en nuestra organización

Cra 31 No. 15-87 CDV - Barrio San Luís - Pereira - Risaralda - Colombia
Teléfono: (+576) 3216899 – (+57 6) 3211030 www.csacolombia.com – info@csacolombia.com

8. SOPORTE DEL SISTEMA

- **En campo:** acompañamiento técnico presencial para verificar el correcto funcionamiento del sistema y conectividad. También para brindar solución de fallos en campo cuando sea necesario

- **Remoto:** Orientación y recepción de casos por medio de e-mail y telefónicamente

DESCRIPCION	NIVEL	TIEMPO DE RESPUESTA	OBSERVACIONES
Fallas y latencia del sistema (foto, gps, acceso y sesiones de usuarios, consulta y almacenamiento de datos, dudas sobre reportes)	1	1 - 24h	La solicitud la hacen supervisores de campo y coordinador del censo
Consulta de registros en BD y ubicaciones de GPS	1	Semanal	Esta verificación se hace, por parte de CSA, de forma permanente durante todo el censo
Reportes y resultados alterados, inconsistentes, imprecisiones, problemas de almacenamiento de información.	2	48 h - Semanal	La petición la hacen el coordinador del censo
Requerimientos, adecuaciones e incorporaciones nuevas al sistema. (cambios en el sistema)	3	Se estima luego de la solicitud	El requerimiento lo hace únicamente el coordinador del censo con previa autorización del interventor
Actualización de BD de la plataforma del Censo	2	48h - semanal	Este proceso lo realiza CSA, requiere estructuración y curación de la información, según las BD entregadas por la entidad.

9. FORMAS DE PAGO

A convenir.

Cra 31 No. 15-87 CDV - Barrio San Luís - Pereira - Risaralda - Colombia
Teléfono: (+576) 3216899 – (+57 6) 3211030 www.csacolombia.com – info@csacolombia.com