

- 13 Explicar a las comunidades y vecinos aledaños, mediante al menos dos charlas previamente convocadas o panfletos, los alcances de la obra, sus fases, el cronograma de ejecución y las medidas de precaución para evitar accidentes.
- 13 Realizar una recogida y deposición adecuada de los desechos generados, tales como carretes de los alambres, tablas, clavos, escombros cortantes, etc.
- 13 Proveer a los trabajadores del equipo de protección necesario para este tipo de labores (casco, guantes, botas de protección, lentes, herramientas adecuadas, tapones para oídos, etc.) y exigir su uso.
- 13 Solicitar a la Autoridad de Tránsito y Transporte Terrestre (ATTT) la colocación de letreros viales de precaución y el pintado de un rayado de precaución a la entrada de la urbanización.

Igualmente, se recomienda la implantación de un programa de salud y seguridad laboral; el cual podría tener la siguiente estructura:

2. Objetivos:

- 13 Sensibilizar a los trabajadores del proyecto sobre la prevención de accidentes y siniestros.
- 13 Brindar conocimientos básicos de cómo evitar un siniestro.
- 13 Brindar conocimientos básicos de cómo actuar al darse la eventualidad.
- 13 Desarrollar destrezas básicas sobre promoción de la salud y normas sobre prevención de accidentes en el ambiente laboral.

3. Metodología:

- 13 Campañas gráficas educativas de prevención (afiches colocados en lugares específicos).
- 13 Charlas sobre seguridad laboral y utilización de los equipos de seguridad.
- 13 Ejercicios simulados de acciones en caso de incendios.
- 13 Talleres de capacitación e inducción sobre seguridad laboral.

4. Temas de los talleres:

- 13 Capacitación básica sobre cómo actuar en situaciones de emergencia.
- 13 Manejo de desechos sólidos peligrosos y no peligrosos.
- 13 Primeros Auxilios y técnicas de resucitación (RCP).
- 13 Salud, seguridad e higiene en el ambiente laboral.
- 13 Seguridad Vial.

5. Actividades:

- 13 Adelantar una campaña informativa sobre la prevención de accidentes

(panfletos, actividades informativas internas sobre el funcionamiento de la obra, etc.).

- 11 Desarrollar seminarios talleres sobre las temáticas esbozadas.
- 11 Señalizar las áreas de riesgo para trabajadores y visitantes del proyecto.
- 11 Ejecutar capacitación laboral sobre seguridad e higiene ocupacional.
- 11 Realizar inspecciones de cumplimiento de las normas de seguridad laboral.

4. Plan de contingencias

A pesar de implantar las medidas de prevención de riesgos, el infortunio puede acarrear eventuales accidentes y otros siniestros. Para tales situaciones fortuitas, se deben tener ya preparadas acciones y procedimientos específicos; por ello se desarrollaron unos planes de contingencia para los incidentes más comunes en obras de construcción:

- 1.1 Plan de contingencia para accidentes laborales dentro del proyecto.
- 1.2 Plan de contingencia en caso de accidentes vehiculares.
- 1.3 Plan de contingencia contra incendios.

4.1. Plan de contingencia para accidentes laborales dentro del proyecto

Las siguientes son algunas recomendaciones a seguir en los diferentes casos de accidentes laborales que se presenten:

- 1.1 Notificar de inmediato al encargado de la obra o en su defecto al capataz para informarle de lo ocurrido.
- 1.2 Practicar los primeros auxilios al herido: inmovilizarlo - estabilizarlo (el personal contratado debe estar capacitado en técnicas de primeros auxilios).
- 1.3 Trasladar al herido al centro hospitalario más cercano (siempre y cuando se trate de lesiones menores; en casos más severos el accidentado no debería ser movido sin la participación de un médico o paramédico).
- 1.4 Solicitar los servicios de una ambulancia (si hay lesiones serias).
- 1.5 Documentar el cómo, dónde y por qué se dio el accidente, de forma tal que se tomen las previsiones y correctivos del caso.

4.1.1. Manejo de Hidrocarburos

El equipo pesado debe ser abastecido de combustible en el sitio de trabajo, ya que no puede movilizarse por la calles; para ello, se utiliza un camión cisterna que transporta el combustible. Igualmente, el mantenimiento rutinario (cambio de aceite, filtros, lubricación, etc.) de dichos equipos y maquinarias se suele realizar también en la obra.

Si se genera un accidente que provoque el derrame de combustible o una fuga de aceites, se producirían impactos directos al medio, como lo son: contaminación de los suelos y las aguas de fuentes superficiales y subterráneas cercanas al derrame, además del riesgo de incendio. Por lo tanto, en caso de darse esta eventualidad, se seguirán los siguientes pasos:

- 1.1 La unidad que detectó el accidente debe notificarlo de inmediato a las oficinas principales del promotor y la empresa contratista, con el propósito de que se comuniquen con las diferentes instituciones que puedan brindar asistencia (Bomberos, SINAPROC, ANAM, etc.), según sea la magnitud del caso.
- 1.2 Apagar los motores de los vehículos, circuitos eléctricos, llamas vivas, etc.
- 1.3 Rocíar el derrame con espuma para extinción de incendios de combustibles.
- 1.4 Aislar el perímetro del derrame, colocando conos y señales en el área donde ocurrió el accidente.
- 1.5 Utilizar medios físicos, tales como barreras absorbentes de arena o aserrín hasta una altura suficiente, de modo que pueda retenerse el derrame.
- 1.6 Una vez eliminado el riesgo de ignición, excavar y remover el suelo contaminado o establecer medidas de recolección recomendadas por el Ministerio de Salud.

4.2. Plan de contingencia en caso de accidentes vehiculares.

En caso de que se produzca un accidente de tránsito se deberá proceder como sigue:

- 1.1 Notificar al encargado de la obra
- 1.2 Evaluar la situación física de los involucrados en el accidente.
- 1.3 En caso de lesiones graves, informar de inmediato al cuerpo de bomberos, al Centro de Salud de Tocumen o a la Policlínica J.J.Vallarino para que envíen personal paramédico y una ambulancia.
- 1.4 En caso de lesiones leves, proceder al transporte de las víctimas al Centro de Salud de Tocumen o a la Unidad de Atención Primaria de la Caja de Seguro Social en la entrada a los Robles Sur (Centro Comercial Plaza Tocumen) más cercano.
- 1.5 Visualizar la posibilidad de la recurrencia de otro accidente en el mismo lugar.
- 1.6 Colocar triángulos de seguridad, conos fluorescentes o alguna otra señalización que prevenga a los demás conductores de la presencia de un accidente en el lugar.
- 1.7 Notificar a la Autoridad de Tránsito y Transporte Terrestre (ATTT) para que envíen un funcionario a lugar del siniestro.

4.3. Plan de contingencia contra incendios

La empresa contratista deberá contar con extintores tipo ABC y con el personal capacitado en el uso de los mismos. Además, deberá verificar el estado de tales sistemas periódicamente (carga y funcionalidad del equipo).

En caso de un incendio dentro del proyecto es necesario que en primera instancia los trabajadores no pierdan la calma, ya que si predomina la histeria y la desesperación es posible que los trabajadores resulten heridos e incluso muertos.

Es por eso que se deben tomar las siguientes precauciones:

- 2.1 Notificar del incendio directamente al Cuartel de Bomberos del Aeropuerto de Tocumen (ir a un teléfono o radio, identificarse, explicar lo sucedido e indicar si existe algún herido).
- 2.2 Notificar a los supervisores del área y de ser necesario activar la alarma general.
- 2.3 Evacuar de manera rápida y segura a los trabajadores.
- 2.4 Extinguir el incendio (de ser posible y sin que ello implique poner en peligro la vida de algún trabajador). Las personas que utilizarán los extintores deben estar capacitado para maniobrar el dispositivo de sofocación de llamas.
- 2.5 Si el incendio es de tal magnitud que no puede ser sofocado con los extintores, se deberá resguardar la vida de los trabajadores y esperar la llegada de los bomberos.
- 2.6 Si el incendio se suscita en una de las maquinarias, primeramente se debe apagar los motores o cualquier fuente de ignición cercana.

V. PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

1. Base Legal

La participación ciudadana en los Estudios de Impacto Ambiental, Categoría II, es exigida por las siguientes normas legales:

- **La Ley No. 41 del 1 de Julio de 1998**, por la cual se dicta la Ley General de Ambiente de la República de Panamá y se crea la Autoridad Nacional del Ambiente. En su artículo 27 establece que la Autoridad Nacional del Ambiente hará de conocimiento público la presentación de los Estudios de Impacto Ambiental, para su consideración, y otorgará un plazo para los comentarios sobre la actividad, obra o proyecto propuesto, que será establecido en la reglamentación de acuerdo con la complejidad del proyecto, obra o actividad.
- **Decreto Ejecutivo No. 59 del 16 de Marzo de 2000**, que reglamenta el proceso de Evaluación de Impacto Ambiental. A continuación se transcriben textualmente los artículos de este Decreto Ejecutivo que están relacionados con el Plan de Participación Ciudadana correspondiente a este EsIA:

2. Plan de Participación Ciudadana

Artículo 29. Durante la elaboración de los Estudios de Impacto Ambiental, el Promotor del proyecto deberá elaborar y ejecutar un plan de participación ciudadana en concordancia con los siguientes contenidos:

- ☛ Incentivo de la participación ciudadana durante la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental.
- ☛ Forma de participación de la comunidad (encuestas, entrevistas, talleres, asambleas y/o reuniones de trabajo).
- ☛ Mecanismos de información a los diversos sectores de la ciudadanía.
- ☛ Solicitud de información y respuesta a la comunidad y en particular de los grupos ambientalistas y organizaciones similares.
- ☛ Forma de resolución de conflictos potenciales

3. INCENTIVO DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA DURANTE LA ELABORACIÓN DEL EsIA

Para lograr incentivos de la participación ciudadana, las entrevistas cumplieron el múltiple propósito de informar, medir información de los moradores del área de influencia y establecer un vínculo que permita a estas personas comunicarse con la empresa consultora y de este modo, expresar sus percepciones y opiniones adicionales.

Ello se logró en la práctica, suministrando tanto los nombres de los técnicos, como los teléfonos de la empresa consultora y los correos electrónicos que permitan tal cometido.

4. FORMA DE PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD

Tal como se ha presentado a lo largo de este trabajo de corte socioeconómico, se ejecutaron algunas de las técnicas que la norma solicita para este fin, entre ellos, la entrega de una volante informativa, entrevistas con los moradores, entrevistas con personajes claves del área de influencia y el ya mencionado vínculo de entrega de correo electrónico, teléfonos, faxes y nombres de los técnicos que están a cargo del estudio.

5. MECANISMOS DE INFORMACIÓN A LOS DIVERSOS SECTORES DE LA CIUDADANÍA

Ya se ha expuesto en diversas partes de este estudio los diferentes medios mediante los cuales la ciudadanía ha recibido información sobre el proyecto. Están los canales informales, que usualmente son los primeros en ejecutarse de forma espontánea, tal como lo es la información primaria e inicial expresada por los técnicos de campo (agrimensores, topógrafos, y otros). En segundo lugar, el levantamiento de información específica a través de los sondeos de opinión, ya expresadas. El tercero lo constituyen las entrevistas específicas con personajes claves de la zona de influencia, como son los directores del Centro de Salud de Tocumen y de la escuela Emperatriz Taboada.

6. SOLICITUD DE INFORMACIÓN Y RESPUESTA A LA COMUNIDAD Y EN PARTICULAR DE LOS GRUPOS AMBIENTALISTAS Y ORGANIZACIONES SIMILARES

Hasta el momento de la realización de este EsIA, la comunidad no ha solicitado formalmente ninguna información adicional sobre el proyecto. En cuanto a los grupos ambientalistas, no se obtuvo ninguna información de que existan en el área organizaciones de esta naturaleza.

Objetivos:

- 1) Conocer el grado de conocimiento, aceptación o rechazo que presenta la población del área con respecto al desarrollo del proyecto.
- 2) Conocer de algunas preocupaciones de la comunidad con respecto a potenciales impactos derivados de la ejecución del proyecto.

Metodología:

Obedeciendo lo estipulado por el Artículo 29 del Dec. Ejecutivo 59 de 16 de marzo de 2000, se realizó un Plan de Participación Ciudadana que incluyó elementos de información, elementos de captura de opiniones en las áreas de influencia del proyecto, entrevistas a personas claves del lugar, y se estableció un vínculo para el aporte de ideas y opiniones a través de la vía telefónica y a través de medios de correo electrónico.

El levantamiento de la información se realizó a través de la aplicación de consultas realizadas al azar en el área de influencia del proyecto. Este sondeo permitió conocer de manera diversa, la opinión de 59 personas, en su mayoría amas de casa, acerca de los asuntos derivados del proyecto, salud, educación y permitió la oportunidad de que se capturaran las opiniones o sugerencias al promotor. También se incluyó en este Plan, la divulgación extensiva de las características del proyecto a través de la entrega

personalizada de una volante informativa (anexa a este EIA), así como la colocación de la misma en lugares de interés público, como lo son tiendas o teléfonos públicos.

El Plan se completó con entrevistas a personas claves de la zona de influencia del proyecto, como lo es la Directora Médica del Centro de Salud de Tocumen, Dra. Marcela Saavedra de Ramos; y la Profesora Ismenia de Melo, Directora de la Escuela Emperatriz Taboada.

7. RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS

El conflicto es parte de la vida de las personas en toda sociedad. También lo es propio de las organizaciones y su presencia puede significar la expresión de insatisfacción o desacuerdo en una relación, en un procedimiento, un producto, un servicio o un determinado estado de cosas.

Como es sabido, el conflicto es portador de una característica positiva y una negativa:

- ☛ **Positivo:** cuando aporta y ayuda al cambio o al crecimiento personal y organizacional
- ☛ **Negativo:** cuando se traduce en represalias, sabotaje, destrucción de los activos relacionales y en una serie de consecuencias no deseadas, ni pensadas.

En el caso del proyecto Residencial Buena Vista es positivo que la comunidad se pronuncie y opine sobre los problemas que le aquejan y que podrían afectarles en un futuro cercano. Perjudicial sería el caso en que los residentes acometan acciones de protesta más radicales en contra del proyecto (como cierre de calles, avenidas, acciones legales o inclusive obstrucción y sabotaje de las obras).

A continuación se presenta un cuadro que expone ventajas y desventajas derivadas de gestiones legales y judiciales, versus la Mediación:

Mediación:	Procedimiento judicial:
El tiempo de resolución es corto.	Puede durar años antes de llegar a la solución definitiva.
El costo de resolución es menor.	El costo siempre es mayor, teniendo en cuenta honorarios profesionales, indisponibilidad de bienes o posibilidades, impuestos, etc.
Las partes involucradas pueden expresarse libremente y colocar en sus propias palabras sus argumentos y necesidades.	En general, el procedimiento es rígido, las posibilidades de expresión no demasiado abundantes y mediatizadas por la intervención de los abogados.
La solución generalmente es consensuada y tiene una razonable probabilidad de salvar la relación existente entre las partes.	La solución es impuesta por el juez, en base a una serie de disposiciones legales que no siempre toman en cuenta los principios de equidad.
Las partes toman la	Por lo general, la relación entre las partes en

Mediación:	Procedimiento judicial:
responsabilidad de sus propias decisiones.	litigio queda definitivamente afectada hacia el futuro.
Se produce un fuerte compromiso que se refleja en el la ejecución del acuerdo, dado que las partes han sido coparticipes de la solución alcanzada.	La solución es impuesta por el juez con prescindencia de la voluntad o de las necesidades de las partes. Muchas veces es necesario recurrir a procedimientos adicionales para obligar a las partes a cumplir lo dispuesto por el juez. No hay compromiso porque las partes sufren la imposición de la decisión.
El procedimiento es confidencial.	El proceso es más o menos público.

Tomado de <http://www.ilacon.org/>

Otro recurso al que se puede apelar es el llamado Arbitraje. En el arbitraje, una persona neutral o un conjunto de ellas, denominada “árbitro” escucha argumentos y pruebas de cada una de las partes, y sobre ello, decide el resultado del conflicto. Tiene un grado de formalidad menor que el de un proceso judicial en sentido estricto, aún cuando se diferencia notablemente de la mediación en cuanto el arbitraje es un procedimiento consentido por las partes como mecanismo y obligatorio para ellas en su resultado.

También existe la técnica de la Negociación, la cual permite llegar a consensos. La negociación es un proceso que tiene lugar directamente entre las partes, se lleva directamente entre las partes en conflicto, sin ayuda ni facilitación de terceros y no necesariamente implica disputa previa. Es un mecanismo de solución de conflictos de carácter voluntario, predominantemente informal, no estructurado, que las partes utilizan para llegar a un acuerdo mutuamente aceptable.

El método de negociación desarrollado por el Programa de Negociación de la Escuela de Derecho de la Universidad de Harvard¹⁴ consiste en decidir los problemas según sus méritos; sugiere que se busquen ventajas mutuas siempre que sea posible, y en caso de conflicto de intereses debe insistirse en que el resultado se base en algún criterio justo. El método no emplea trucos ni poses. La negociación le muestra cómo preservar sus derechos y a la vez ser ético. Le permite ser justo y también lo protege contra aquellos que estarían dispuestos a sacar ventaja. Cualquiera puede usar este método. Cada negociación es diferente, pero los elementos básicos no cambian.

La negociación es un proceso que prioriza el protagonismo, la consideración de los intereses y la generación de opciones de las partes en un marco de confidencialidad. Se trabaja cooperativamente a fin de llegar a una solución en la que los intereses de ambas partes queden satisfechos.

¹⁴ SANDER, Frank E. A. - Mediation for the professional. Training Manual, Harvard Law School

En caso extremo de que el conflicto se torne irresoluble y se radicalicen las posiciones, que de alguna forma fallen todos los intentos de resolución entre los actores en problemas, se deberá recurrir a la contratación de la Cámara de Comercio de Panamá, la cual cuenta actualmente con una Sección de Mediación y Resolución de Conflictos.

8. RESULTADOS

Las consultas se realizaron a través de preguntas preestablecidas (cerradas y abiertas). El grupo de consultados es diverso, sin embargo mantienen en común que la mayoría son mujeres, amas de casa, o personas de modestos ingresos. En su mayoría aprueban de manera contundente, la idea del proyecto, aunque algunas lo condicionan a mejoras en los servicios públicos, tales como el suministro de agua o el control de los mosquitos, o la selección de los nuevos propietarios, dada la falta de seguridad ciudadana.

Parece obvio que las preocupaciones de estas personas estén relacionadas a los servicios de transporte, ya que el actual está limitado en el tiempo, a la falta de agua potable, a la recolección periódica de basura, y ante todo, a la posibilidad de que se tengan nuevos centros de salud y de educación, pues los actuales ya están saturados.

La falta de vigilancia policial se suma a los problemas identificados por estas personas, y aunque existe un módulo policial en la entrada de la barriada La Siesta, su inseguridad es palpable.

VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El presente Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) revela la viabilidad ambiental del proyecto urbanístico BUENA VISTA, debido a que el mismo realizará en un área fuertemente intervenida y que ha sido desde hace muchos años, con zonificación de uso residencial. En el polígono no se encontraron especies amenazadas críticamente, aunque sí hay evidencia de la presencia de fauna; el estudio florístico no reveló tampoco la presencia de bosques, ni de árboles en peligro; empero, existen individuos aislados. Tampoco se determinaron elementos paisajísticos o culturales de valía.

BUENA VISTA contribuirá a reducir la mora habitacional que existe en el área metropolitana de Panamá, pues pondrá a la disposición de los consumidores una oferta habitacional de calidad, con áreas públicas y locales para comercios.

La ejecución del proyecto ayudará también a la generación de empleos y a la dinamización de la economía local, a través del consumo de materias primas, alquiler o compra de equipos y a la contratación de servicios, entre otros, todo lo cual, es muy benéfico para el desarrollo en general de la nación.

Sin embargo, BUENA VISTA se construirá sobre una planicie que alguna vez estuvo conformada por un humedal y utilizada más recientemente para el cultivo de arroz o para pastizales de ganado. Por lo tanto, resulta imprescindible ceñirse a lo que señala el Estudio Hidrológico-Hidráulico, en cuanto al dimensionamiento mínimo requerido de los canales pluviales para permitir el desalojo de las aguas de escorrentías y a la altura del relleno para evitar la inundación de las casas aún en la eventualidad de lluvias extraordinarias¹⁵.

Es igualmente imperativo garantizar que con la ejecución del proyecto, no crear la percepción de que este proyecto tendrá problemas de inundación para el mismo y para la barriada aledaña. Por tanto, los canales pluviales a ser construidos dentro del polígono del proyecto deberán ser limpiado de obstáculo, malezas, sedimentos y desperdicios.

Frente a los potenciales problemas del mal funcionamiento de los servicios básicos es entonces imperativo el trabajo conjunto de los vecinos y las autoridades locales e instituciones gubernamentales, para lograr la solución a los problemas que aquejarán a la comunidad.

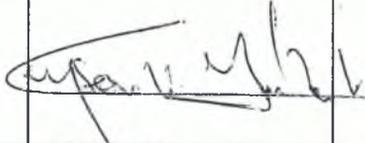
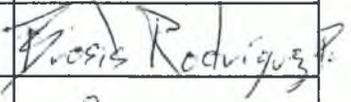
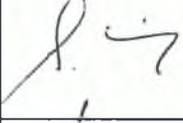
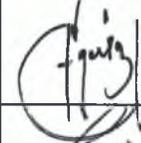
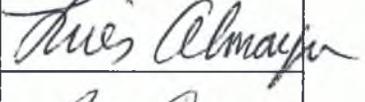
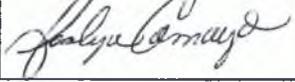
Es importante que el promotor de cumplimiento obligatorio de las normas asociadas a este estudio, se recomienda al promotor del proyecto:

- Proveer a los bomberos de Tocumen de un mapa con la localización dentro de la barriada de los hidrantes.
- Acercarse a los directores de los centros educativos del área para conocer de sus necesidades e intentar contribuir a sus soluciones.

¹⁵ El mínimo de altura de construcción de las viviendas es de 5.50 m.s.n.m.

- ❑ Acercarse a las autoridades municipales (H.R. Representante) para conocer de los programas de la Junta Comunal de Tocumen e, igualmente, tratar de cooperar para beneficio de los futuros moradores de BUENA VISTA.
- ❑ Los cauces de descarga, existentes aguas abajo del proyecto presenta características de alineamiento que favorecen el escurrimiento; por tanto, pueden captar las aguas que provienen del proyecto para descargarla eficientemente en el cauce del río Cabras.
- ❑ La topografía del área del proyecto parece favorable para lograr un nivel adecuado que mantenga el proyecto a salvo de inundaciones.
- ❑ La altura alcanzada por la máxima marea es, 3.597m sobre el nivel medio del mar. El plano de referencia (ó cota cero) considerado por el Instituto Cartográfico Tommy Guardia está localizado a 0.307m sobre el nivel medio del mar, por lo que, para nuestros efectos, la cota alcanzada por la máxima marea es, 3.29m. La cota menor del proyecto no debe ser menor a 3.30 m.s.n.m. a este nivel habrá que añadirle la altura del canal esta es de 2.20 m; entonces la altura mínima de la terracería será de 5.50 m.s.n.m.

VII. IDENTIFICACION DE EQUIPO DE PROFESIONALES Y FUNCIONES

NOMBRE	PROFESIÓN	CARGO	FIRMA
Leyson V. Guillén	Biólogo	Coordinador del proyecto, Diagnóstico socioeconómico, análisis ambiental y elaboración del PMA	
Brosis Bresnet Rodríguez P.	Biólogo	Encargado del estudio de la fauna y flora.	
Gonzalo Menéndez	Geoquímico	Plan de Participación Ciudadana Evaluador de impactos y encargado del análisis del medio físico.	
Daniel Vazquez	Ingeniero Civil	Estudio Hidrológico	
Luis Almanza	Arqueólogo	Estudio Arqueológico	
Joselyn Camargo	Estudiante de Sociología	Colaboradora de aspectos Socioeconómicos y participación ciudadana	

ANEXOS

Anexo I. Medio Físico

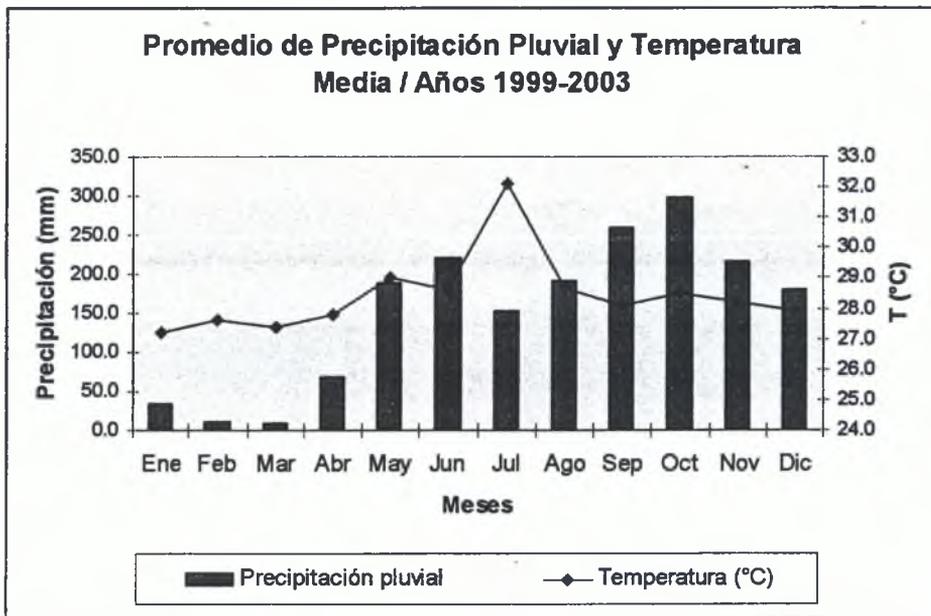
1. Clima

De acuerdo al sistema de clasificación de climas de Köppen, el área del proyecto y su área de influencia se encuentran dentro del Clima Tropical de Sabana¹⁶, que se caracteriza por un nivel de lluvia anual menor a 2,500 mm.

La época seca es larga (llega a los cuatro meses, de enero a abril) con niveles mensuales de lluvia menores a 60 mm. La oscilación térmica anual entre el mes más fresco y el más cálido es menor a los 5 °C y la temperatura media del mes más fresco es superior a 18 °C. La estación meteorológica más cercana al área de este proyecto es la de Tocumen, que proporciona los datos climáticos analizados en este estudio¹⁷.

La precipitación media anual en el área es de 1,825.3 mm con un promedio mensual de 152.1 mm., una máxima de 298.6 en el mes de Octubre y una mínima de 9.6 mm. en Marzo (ver Gráfico N° 1).

Gráfico N° 1: Precipitación pluvial y Temperatura



Fuente: Estación Meteorológica de Tocumen, registros mensuales para los años 1999 al 2003 / Panamá en Cifras, pág. 19 y 20; Dirección de Estadística y Censo – Contraloría General de la República. Noviembre 2004.

¹⁶ Atlas Nacional de la República de Panamá, Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia, Pág. 48 – Climas. 1988.

¹⁷ Estación N° 144-002: inició mediciones en Enero de 1970 y operada actualmente por ETESA, de tipo A/PGD (mecánica tipo A/ Pluviográfica digital). www.hidromet.com.pa (estaciones activas).

En esta parte de la ciudad, la temperatura no presenta variaciones significativas (± 5 °C); la temperatura mínima es de 27.2 °C en el mes de Enero y la máxima de 32.10 °C en Julio con un promedio anual de 28.4 °C (ver Gráfico N° 1).

2. Zona de Vida

El área corresponde a una zona de vida de *Bosque Húmedo Premontano* según L.R. Holdridge¹⁸, el cual es una transición entre el Bosque Húmedo Tropical y el Bosque Seco Tropical¹⁹, caracterizado por temperaturas cálidas de entre 24-25 °C, una estación seca y otra lluviosa claramente establecidas y una precipitación anual de lluvias entre los 1450 y 2000 mm. Las tierras que pertenecen a esta Zona de Vida no sobrepasan los 600 msnm.

3. Vientos

El viento en esta zona presenta una tendencia a soplar desde el noroeste, con mayor intensidad en los meses de verano (promedio de 3.1 m/s) con respecto a los meses de invierno²⁰, en los cuales suele soplar también del sur y ocasionalmente desde el oeste o norte (ver Cuadro N° 1 y Gráfico N° 2).

Gráfico N° 2: Dirección predominante del viento en la estación meteorológica de Tocumen



Fuente: Informe Climatológico; Unidad de Climatología, Autoridad de Aeronáutica Civil. *Panamá en Cifras*, Pág. 21 –Dirección predominante y Velocidad Media del Viento – Año 2003. Contraloría General de la República. Noviembre 2004.

Cuadro N° 1: Dirección y velocidad predominante del viento Estación meteorológica de Tocumen – Año 2003

¹⁸ Atlas Nacional de la República de Panamá, Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia, Pág. 28 – Zonas de Vida. 1988.

¹⁹ Méndez, Eustorgio – Los Roedores de Panamá, Pág.17. Panamá 1993.

²⁰ *Panamá en Cifras*, Pág. 21 –Dirección predominante y Velocidad Media del Viento – Año 2003. Contraloría General de la República. Noviembre 2004.

MES	Dirección Predominante	Velocidad Máxima (Nudos)	Velocidad Máxima (Km/h)	Velocidad Promedio (Nudos)	Velocidad Promedio (Km/h)
Enero	N	16	29.6	6	11.1
Febrero	NW	10	18.5	5	9.3
Marzo	NW	14	25.9	7	13.0
Abril	NW	16	29.6	6	11.1
Mayo	NW	16	29.6	5	9.3
Junio	S	17	31.5	5	9.3
Julio	NW	14	25.9	6	11.1
Agosto	<i>variable</i>	44	81.4	5	9.3
Septiembre	S	36	66.6	8	14.8
Octubre	S	12	22.2	8	14.8
Noviembre	NW	18	33.3	6	11.1
Diciembre	W	28	51.8	4	7.4

N: Norte NW: Noroeste S: Sur W: Oeste
(Siglas de la Rosa Náutica de dieciséis direcciones)

4. Relieve y Topografía

Geología

La geología asociada a la zona del proyecto pertenece al período Cuaternario, representado por la formación de tipo sedimentario Las Lajas (QR-Ala) perteneciente al Grupo Aguadulce. Está conformada por rocas sedimentarias aluvionales del Cuaternario reciente, entre otras, areniscas, conglomerados y lutitas carbonosas²¹.

Esta formación sedimentaria está fuertemente influenciada por la actividad marina, sus características geomorfológicas la presentan como una superficie de ligeras pendientes y muy rica en sedimentos no consolidados.

Geomorfología

De acuerdo al Mapa de Regiones Morfoestructurales de Panamá, el área del terreno del proyecto es clasificada como una planicie litoral y costa baja correspondientes a la Faja N° 1, con alturas relativas de menos de 20 m.s.n.m. De forma general, estos terrenos planos costeros exponen suelos de fuerte influencia salina y de históricas planicies aluviales.

Suelos

El mosaico de suelos existentes dentro del área del proyecto es: Antrosoles áricos, y Fluvisoles umbricos. Sin embargo, la unidad edáfica predominante son los Fluvisoles con propiedades gleicas en la mayor parte del tiempo.

²¹ Mapa Geológico de Panamá; Ministerio de Comercio e Industrias, Dirección General de Recursos Minerales. República de Panamá. 1991.

Capacidad agrológica de los suelos

La capacidad agrológica de los suelos es tipo II, suelos aptos para la agricultura, con serías deficiencias para el drenaje de escorrentía superficial.

Riesgos de erosión y deslizamientos

Dadas las condiciones de topografía de la zona es plana a casi plana²², con lo cual no existen riesgos de deslizamientos y movimientos en masa pero si hay riesgos de erosión laminar.

5. Recursos hídricos

El polígono del proyecto esta ubicado en la cuenca baja del río Cabra. El comportamiento del río en esta zona es de acumulación de materiales durante los periodos de avenidas.

6. Calidad del aire

No existe información cuantitativa de monitoreo de las condiciones del aire en el área del proyecto, sin embargo, es posible realizar inferencias respecto a contaminantes, con bases en el tráfico vehicular, los vientos y la demografía de la zona.

Eventualmente, las quemas de herbazales, muy comunes durante la temporada seca, podrían hacer aportes de cenizas y humos que afectarían negativamente la calidad del aire.

7. Niveles de ruido

Los niveles de ruido de la zona son los característicos de todas aquellas áreas suburbanas que no tienen una fuerte presión sonora producto de actividades humanas. La predominancia de los niveles de ruido oscila en un rango de 30 dBA a 41 dBA.

8. Disposición de aguas residuales

Dado el tipo de desarrollo urbanístico en Tocumen, los sistemas de servicios públicos se han instalado de manera circunstancial y poco planificado, lo cual redundo actualmente en servicios ineficaces o ineficientes. En el caso de las aguas residuales, hay viviendas con letrinas, otras con pozos sépticos y muy pocas con algún tipo de tratamiento de este tipo de aguas.

Ha habido constantes quejas de moradores que insisten en que el IDAAN y el MINSA no les den respuestas sobre el tema de la planta de tratamiento de La Siesta, la cual fue traspasada al IDAAN y aparentemente no funciona adecuadamente.

La barriada La Siesta tiene una planta de tratamiento de aguas residuales, que de acuerdo a los moradores y a evidencias de campo, como lo son los malos olores y el aspecto turbio de las aguas salientes, no funciona adecuadamente.

9. Disposición de desechos sólidos

Los desechos sólidos en el área de influencia del proyecto son recolectados periódicamente por camiones del Departamento de Aseo del Municipio de Panamá

²² Condición fisiográfica que se da cuando las pendientes del suelo no exceden el 2%.

(DIMAUD) y depositados en el relleno sanitario de Cerro Patacón. Sin embargo, la recolección de basura es un servicio municipal que veces se pueden dar períodos de espera relativamente largos, lo que obliga a la población a disponer de los desechos, ya sea quemándolos o dispersándolos en áreas baldías.

Anexo II. Características sociales del área de influencia indirecta del proyecto

1. Antecedentes generales

La región de Tocumen de la Provincia de Panamá ha experimentado en las últimas tiempos un crecimiento demográfico importante. Como se podrá confirmar a través de este estudio, esta zona requiere de la construcción de viviendas y de las infraestructuras que le permitan servir a los futuros e incluso, actuales moradores.

En ese sentido vale la pena destacar que la zona del proyecto está enmarcada por zonas de cultivos de arroz hacia el sur, por las urbanizaciones de Barriada La Siesta y La Siesta de Tocumen hacia el Norte, y por Altos del Lago (Ceremi) hacia el Noroeste.

Estas urbanizaciones se constituyen en la zona de influencia de dicho proyecto residencial. Tal como se expone a continuación, la zona de Tocumen ha desarrollado parte de esta zona de influencia de forma espontánea, lo que ha redundado en carencia de servicios básicos, o restricciones o mal funcionamiento de ellos.

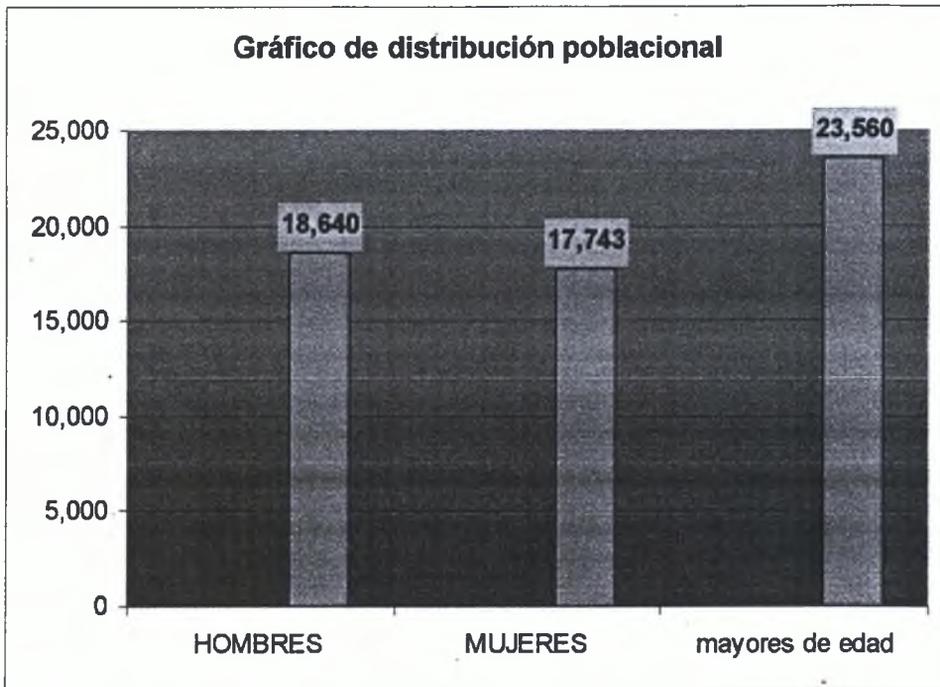
2. Descripción de la Población

El proyecto residencial Buena Vista se desarrollará en la zona de Tocumen, en el este de la ciudad de Panamá. Tal como se presenta posteriormente en este EIA, la población de esta zona y sus circunstancias socioeconómicas están caracterizada de la siguiente manera:

Composición humana

La población del corregimiento de Tocumen, está compuesta por cerca 36,383 personas, de las cuales el 51.2 % corresponde a hombres y el resto a mujeres. De estos géneros, el 65% de la población es mayor de edad. Además de esta porción de la población, la mayoría está ubicada en el rango de edad de 15 a 64 años de edad (66.78%). La mediana está ubicada en los 24 años de edad. En otras palabras, en el Corregimiento de Tocumen y en el lugar poblado denominado Tocumen, la mayoría son personas mayores de edad, con una mediana de 24 años, de los cuales la mayoría son hombres (ver gráficos N° 3 y 4).

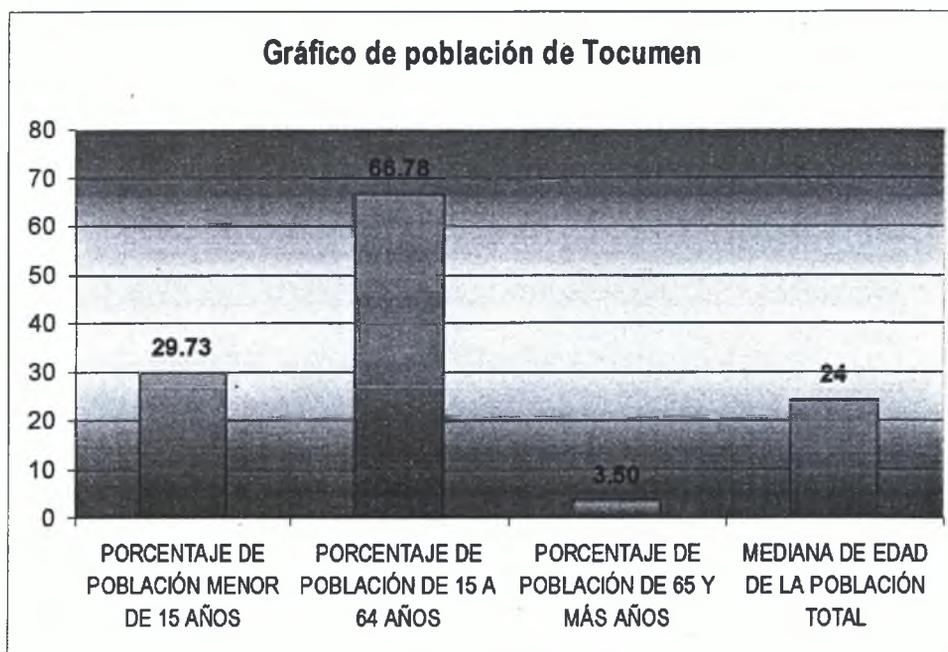
Gráfico N° 3: Composición poblacional de Tocumen



Condiciones de las viviendas

Con respecto a las viviendas de Tocumen, área de influencia directa del proyecto, se presenta que el 1.1% de las viviendas tienen piso de tierra y ello corresponde a 101 casas. Si se analiza la variación de esta situación con los valores del Corregimiento de Tocumen, el Distrito de Panamá, e incluso la Provincia de Panamá, se tiene que se mantiene una relación creciente en la medida en que aumenta la población. Al duplicar el número de viviendas al pasar del sector poblado de Tocumen al Corregimiento de Tocumen, se quintuplica la cantidad de viviendas con piso de tierra (ver Cuadro N° 3).

Gráfico N° 4: Desglose de edades de la población

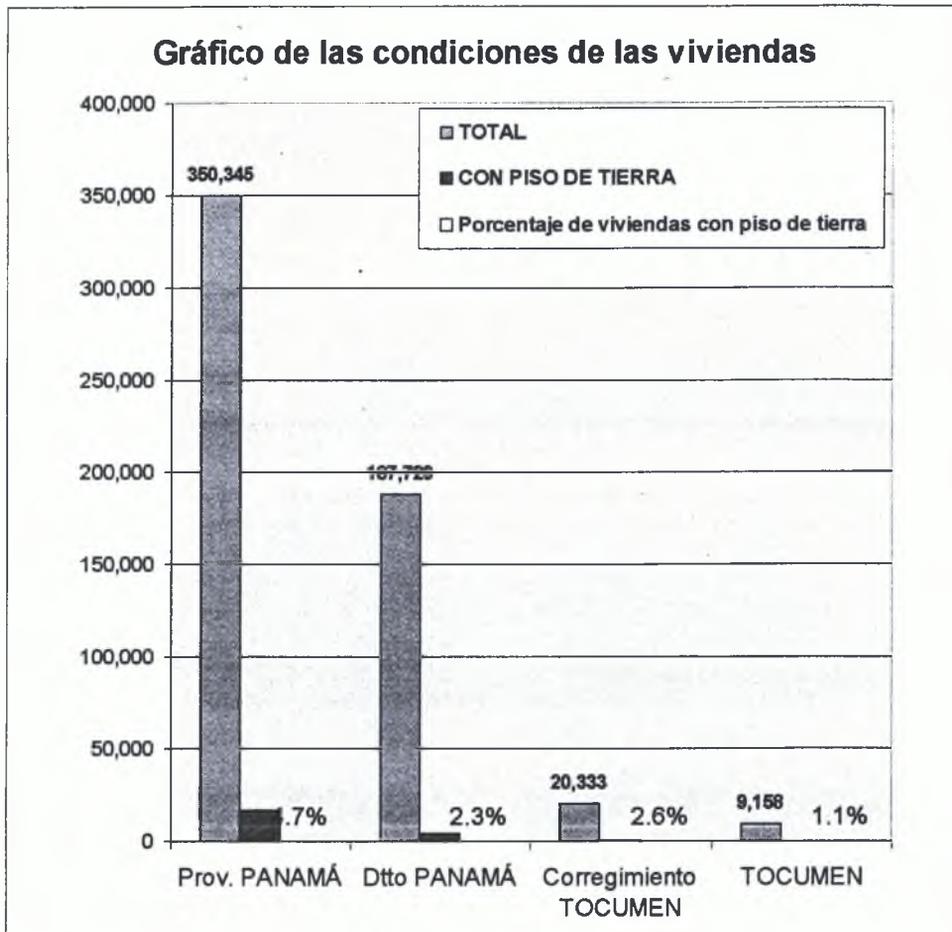


Cuadro N° 3:

Condiciones estructurales de las viviendas de Tocumen

Condiciones estructurales de las viviendas	TOTAL	Con piso de tierra	Porcentaje de viviendas con piso de tierra
Prov. PANAMÁ	350,345	16,623	4.7%
Dtto PANAMÁ	187,729	4,374	2.3%
Corregimiento TOCUMEN	20,333	537	2.6%
TOCUMEN	9,158	101	1.1%

Gráfico N° 5: Condiciones de las viviendas de Tocumen



El número de casas con piso de tierra se debe relacionar con indicadores de salud y educación, y juntos nos deben presentar la situación de calidad de vida de las personas del área.

Educación

En los poblados cercanos al proyecto funcionan sendas escuelas de instrucción primaria, sin embargo, de acuerdo a los planes del proyecto, se incorporará gran cantidad de estudiantes en los próximos años a la zona de Tocumen, lo que significa que los centros educativos recibirán una demanda adicional a la actual. Esta preocupación se presenta en el sondeo de opinión que se presenta en este EsIA. Entre los centros más solicitados se encuentra la Escuela Emperatriz Taboada de Tocumen. Esta escuela atiende a 1440 niños. En el Anexo V de este EsIA se presenta el listado oficial de los planteles que el Ministerio de Educación mantiene en la zona del proyecto.

En el sector poblado de Tocumen, el promedio de años aprobados (grado más alto) de educación es de 7.7. Este indicador es menor al correspondiente a la Provincia de

Panamá. En otras palabras, en el sector de Tocumen, la mayoría de las personas tan sólo han logrado estudiar primaria y tres años de educación media. En cuanto al porcentaje de analfabetas, la situación no es halagueña: el 3.19 % de la población de Tocumen es analfabeta, superando al porcentaje de la provincia.

Gráfico N° 6: Escolaridad

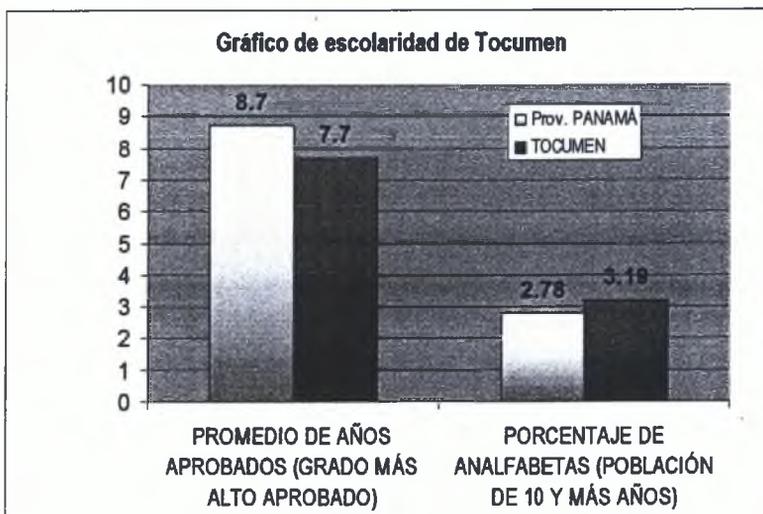
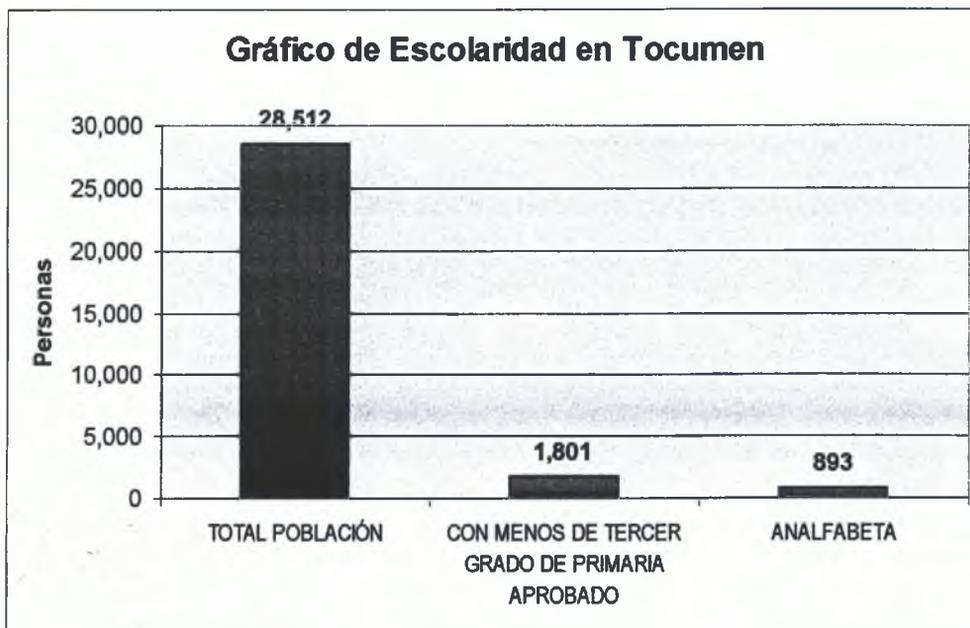


Gráfico N° 7: Escolaridad en Tocumen



La situación porcentual refleja números fríos, cuando estos se convierten a cifras absolutas la situación se presenta difícil: 1,801 personas en Tocumen tan sólo han alcanzado tercer grado de primaria, como instrucción formal. Si consideramos que los

datos demográficos arrojan que el 65% de la población es mayor de edad, debemos entender que al menos 1,170 son adultos con menos de tercer grado de instrucción.

Salud

De acuerdo a la información oficial del MINSA, en la zona de influencia del proyecto operan los siguientes centros de asistencia sanitaria: el Centro de Salud de Tocumen, el dispensario de la Clínica del Aeropuerto de Tocumen, la Clínica Satélite del Servicio Aéreo Nacional (SAN) administrada por la Caja del Seguro Social (CSS) y la CAPPs de la 24 de Diciembre. De acuerdo a la opinión de algunos moradores consultados, la Policlínica de Juan Díaz J.J. Vallarino de la CSS, es visitada con frecuencia cuando hay necesidad de ello. Incluso algunos mencionaron que en casos de urgencias acuden al Hospital de Chepo.

Nuevamente la preocupación de los moradores actuales de las áreas aledañas al proyecto se centra en la necesidad de aumentar los servicios estatales de atención de salud, especialmente si se aumentará la población en esta zona.

Agua potable

Uno de los constantes problemas de la zona es el adecuado suministro de agua potable a los residentes de Tocumen. El flujo es discontinuo e intermitente. En el caso de la barriada La Siesta, los moradores afirman que el suministro de agua potable proviene de una turbina subterránea, y algunos no encuentran confiable este sistema. De acuerdo al Censo 2000, hay 62 viviendas en la zona que no cuentan con el servicio de agua potable, lo cual representa el 0.9% del total de las viviendas. Resulta obvio que el suministro de agua potable es requisito indispensable para la buena salud de la población.

Disposición de aguas residuales

Dado el tipo de desarrollo urbanístico en Tocumen, los sistemas de servicios públicos se han instalado de manera circunstancial y poco planificados, lo cual redundará actualmente en servicios ineficaces o ineficientes. En el caso de las aguas residuales, hay viviendas con letrinas, otras con pozos sépticos y muy pocas con algún tipo de tratamiento de este tipo de aguas.

Ha habido constantes quejas de moradores que insisten en que el IDAAN y el MINSA les den respuestas sobre el tema de la planta de tratamiento de La Siesta, la cual fue traspasada al IDAAN y aparentemente no funciona adecuadamente.

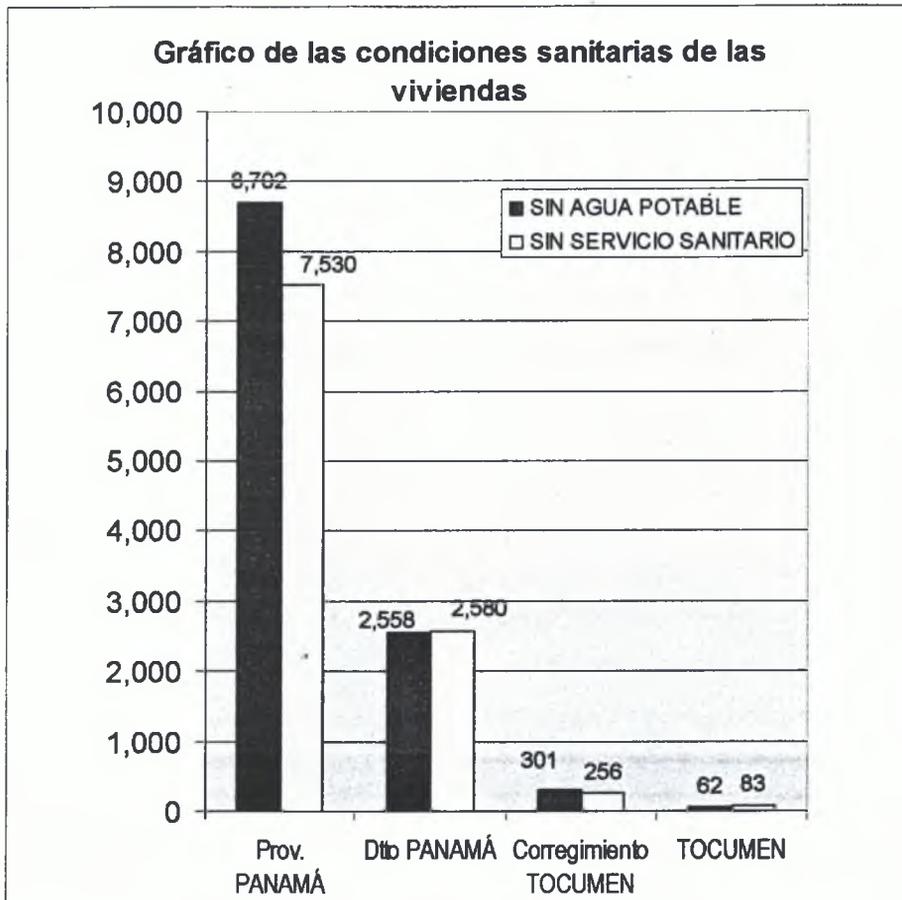
La barriada La Siesta tiene una planta de tratamiento de aguas residuales, que de acuerdo a los moradores y a evidencias de campo, como lo son los malos olores y el aspecto turbio de las aguas salientes, no funciona adecuadamente.

Disposición de residuos sólidos

La recolección y final disposición de desperdicios y residuos sólidos en Tocumen sigue el patrón de otras áreas semirurales del país, donde la recolección de basura es un servicio municipal que se presta con períodos de espera relativamente largos, lo que obliga a la

población a disponer de los desechos, ya sea quemándolos o dispersándolos en áreas baldías.

Gráfico N° 8: Condiciones sanitarias de las viviendas



Electricidad

El suministro de fluido eléctrico en la zona está a cargo de la compañía Electra Noreste SA. Hay una adecuada red de suministro eléctrico que permite pensar que no hay deficiencias ni problemas de energía eléctrica.

Otras fuentes de energía

Por la naturaleza socio-económica del área del proyecto, aún hay casa en las cuales se emplea leña colectada de las áreas de rastrojos. Este insumo se emplea con frecuencia en la cocina de los hogares rurales. En Tocumen hay 87 residencias sin electricidad y 62 en las cuales se cocina con leña (ver gráfico N° 7).

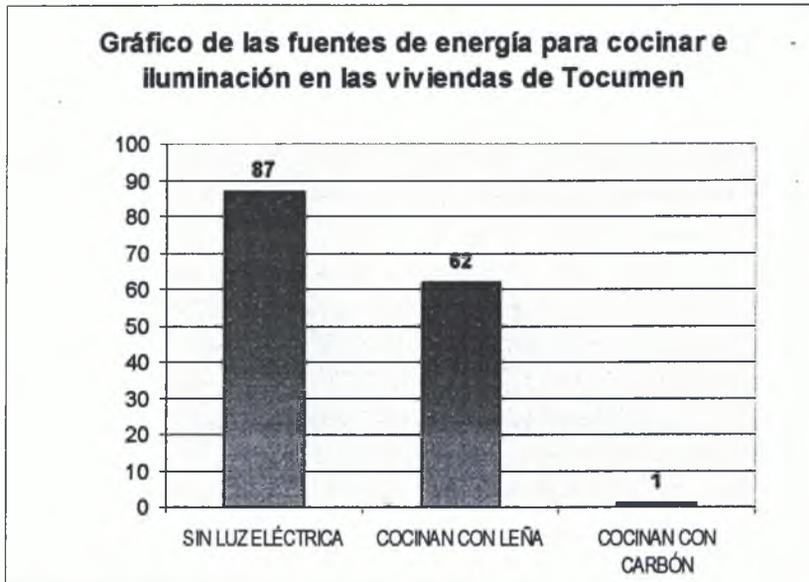
Bomberos

Para poder sofocar cualquier incendio o siniestro que se suscite el área cuenta con el Cuerpo de Bomberos de la Estación 12. Una presentación completa de los datos de esta estación se presenta en los anexos.

Seguridad

La estación de la Policía Nacional de la población de Tocumen²³ es la encargada de coordinar la vigilancia policial que se requiere en todo el sector. Como se sabe, esta zona presenta constantes actos delictivos que la catalogan como una zona difícil. En la zona de la Barriada La Siesta hay una subestación policial, sin embargo, los residentes del área se quejan de la inseguridad.

Gráfico N° 9: Iluminación y fuentes de energía para cocinar



Vías de comunicación

Hasta la zona del proyecto de existe una calle asfaltada, de dos carriles y en regulares condiciones; no obstante, a partir de allí, la vía de acceso al área del proyecto es un camino de penetración de tierra hacia los arrozales que se encuentran en los alrededores del proyecto.

Transporte

En la zona de Tocumen llegan varias líneas de autobuses que incluso, tiene su piquera allí, en la entrada del Aeropuerto viejo de Tocumen. También transitan con regularidad, taxis que resultan un complemento a fines de transporte masivo y selectivo.

Religión

En la zona hay iglesias protestantes y de otros cultos, como la católica. Estas iglesias son un factor de organización comunitaria que debe ser considerado. En el caso del Ministerio de Vida, tiene asociado una escuela primaria.

²³ Area C

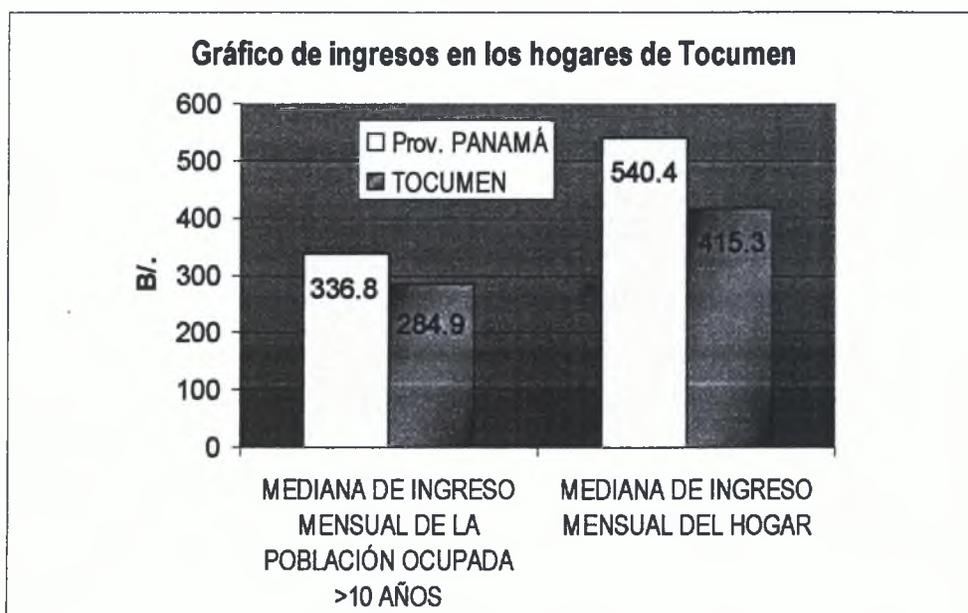
Otras instituciones

Tal como su nombre lo indica, el sector poblado se encuentra en torno al Aeropuerto de Tocumen, el cual en la actualidad sirve de lugar de entradas y salidas de carga aérea.

Ingresos del hogar

Los ingresos del hogar están vinculados de forma directa con el grado de ocupación económica de la población. En Tocumen, la mediana mensual de la población ocupada es de 284.9 balboas, mientras que la de la provincia de Panamá es de 336.8 balboas. En el caso de la mediana del ingreso familiar, en Tocumen las familias reciben unos 415.30 balboas, mientras que la situación para las familias de la provincia es de 540.40 balboas. En ambos casos se evidencia que la situación local es de mayor precariedad (ver gráfico N° 10).

Gráfico N° 10: Ingresos familiares y de la población ocupada



Como se mencionó, la situación de los ingresos depende directamente del grado de ocupación de las personas, y en el caso de Tocumen, se tienen 2,269 desocupados oficialmente, lo que representa un 16% del total de la población. Considerando las variables de escolaridad, en las cuales se presenta que el promedio de años aprobados (grado más alto) de educación es de 7.7, es decir, ni siquiera el grado de bachiller, y considerando que el 65% de la población es mayor de edad, se tiene que 1,474 personas de esos desocupados oficiales no cuentan con título de bachiller y tienen como promedio 24 años.

En este análisis no se presenta lo relativo a la informalidad, lo que de alguna manera se intuye es que este fenómeno es alto para los pobladores de Tocumen. Esto último se basa en los índices de escolaridad e ingresos de los habitantes de este sector (ver gráfico N° 9).

Género y jefe de hogar

El asunto de género en Tocumen se manifiesta a través de la figura del llamado “jefe de hogar”, en donde el 77% de los hogares tiene como jefe de hogar a hombres, a diferencia de la situación a nivel de la provincia de Panamá, en la cual, el 73% de los hogares tiene tal situación.

Gráfico N° 11: Nivel de ocupación en Tocumen

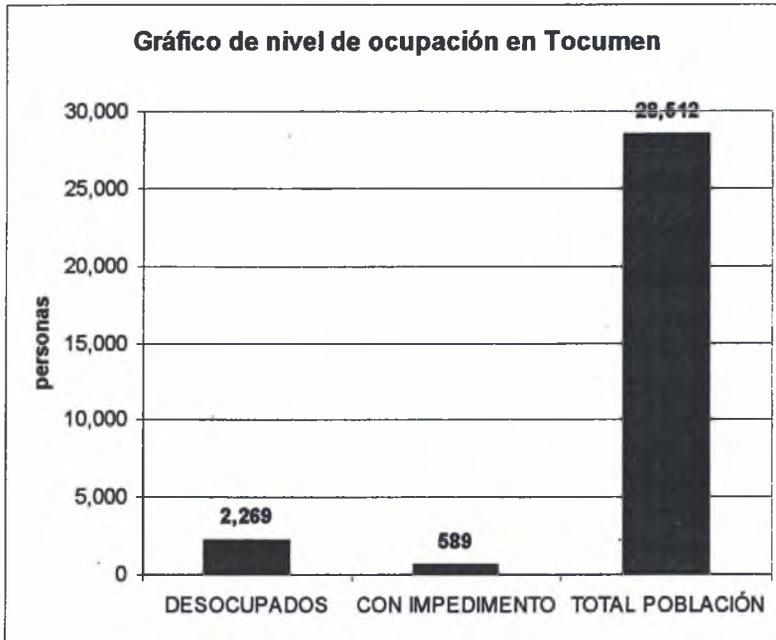
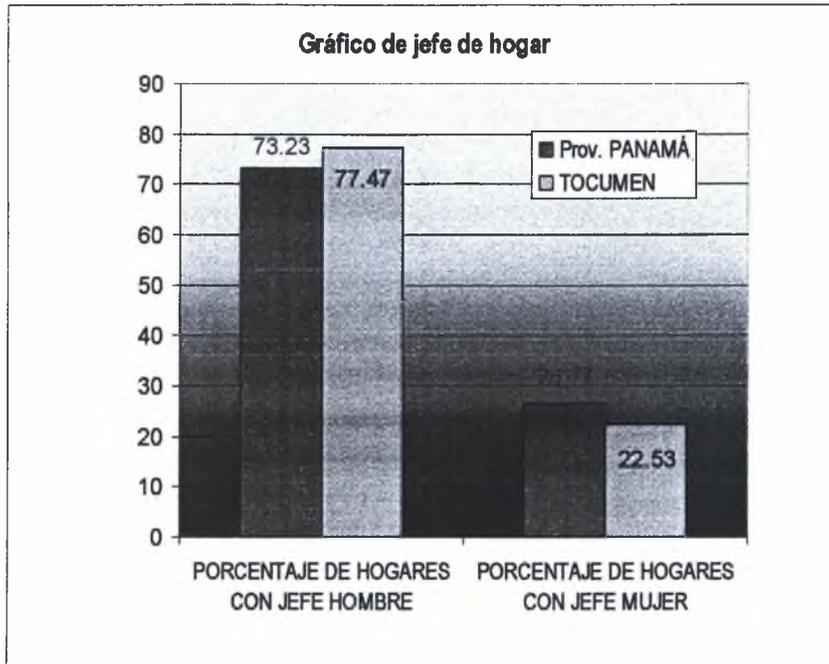


Gráfico N°12: Situación de género en Tocumen



3 Percepción inicial del proyecto

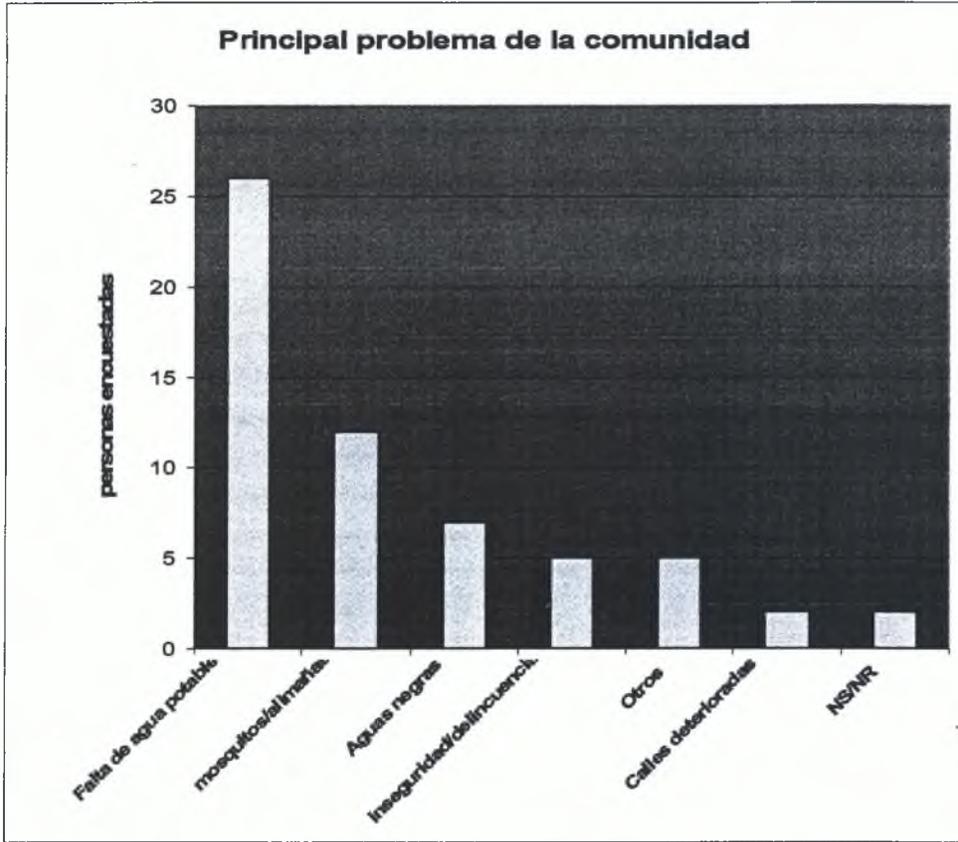
En el mes de febrero del 2006 se llevó a cabo un muestreo opinático no probabilístico entre los moradores de las comunidades aledañas al área del proyecto; se visitaron comunidades como Barriada La Siesta, La Siesta de Tocumen y Alto del Lago. La consulta consistió en una investigación de la opinión de 59 residentes ubicados de manera proporcional en las tres áreas aledañas al polígono del proyecto. Las entrevistas se llevaron a cabo durante las horas diurnas, por lo que fue común que las personas consultadas fueran mayoritariamente mujeres, amas de casa.

A continuación se presentan las preguntas del sondeo y sus respectivos análisis.

Pregunta N°1. ¿Cuáles son los tres (3) principales problemas de esta comunidad?

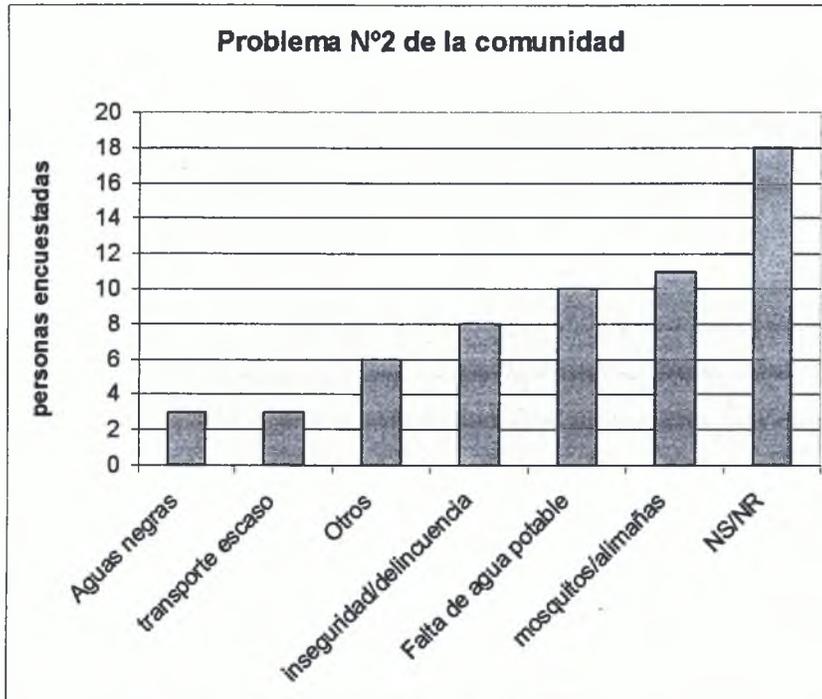
La mayoría (44%) de las personas encuestadas opina que el principal problema es la falta de agua. El resto opina que los mosquitos y alimañas constituyen un real problema a ser resuelto (ver gráfico N° 13).

Gráfico N° 13: Principal problema en Tocumen



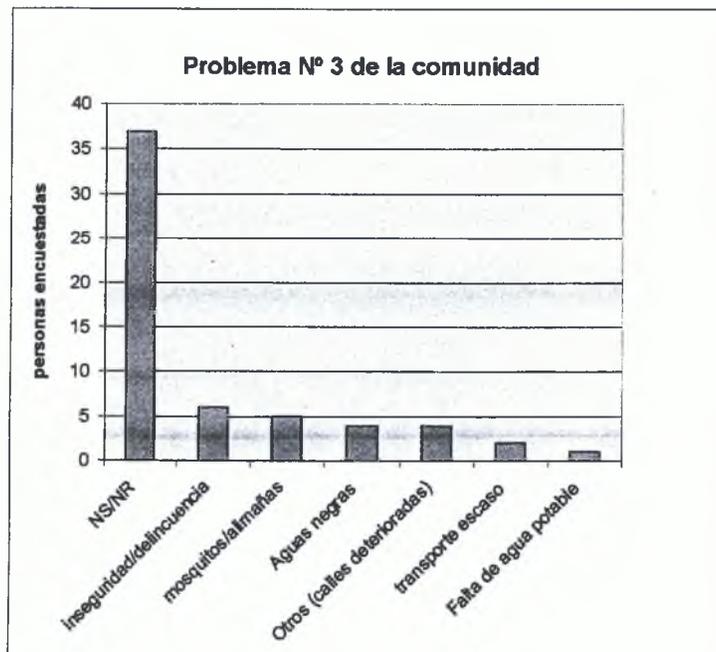
La segunda respuesta fue básicamente nula, pues la mayoría de las personas fue muy tajante en la identificación del problema principal. En esta segunda oportunidad, las personas identificaron con el 19% lo relativo a los mosquitos y las alimañas. El 31% no supo identificar el segundo problema o no quiso responderlo.

Gráfico N° 14: Problema N° 2 de la comunidad



El 63% de los encuestados no respondió al tercer problema y el 10% respondió que es la inseguridad y la falta de vigilancia policial, tal como lo presenta el gráfico N° 13.

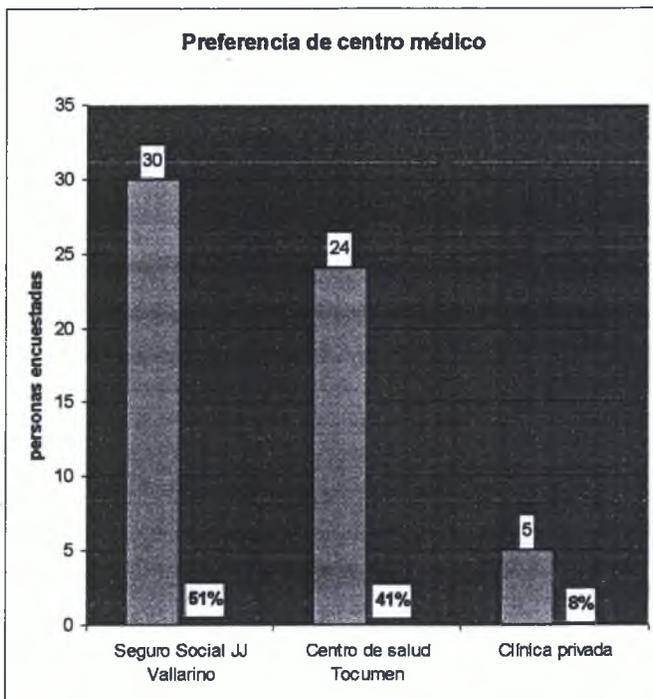
Gráfico N° 15: Tercer problema de la comunidad.



En caso de enfermedades, ¿a cuál centro hospitalario acudiría Ud?:

El 51% de los encuestados respondió que acudiría a la Clínica J.J. Vallarino de la Caja del Seguro Social ubicada en Juan Díaz. Un 41% prefiere el Centro de Salud de Tocumen y muy pocas personas acudirían a una clínica privada (ver gráfico 14).

Gráfico N° 16: Preferencia de centro médico



¿Tiene Ud. conocimiento sobre el proyecto residencial Buena Vista?

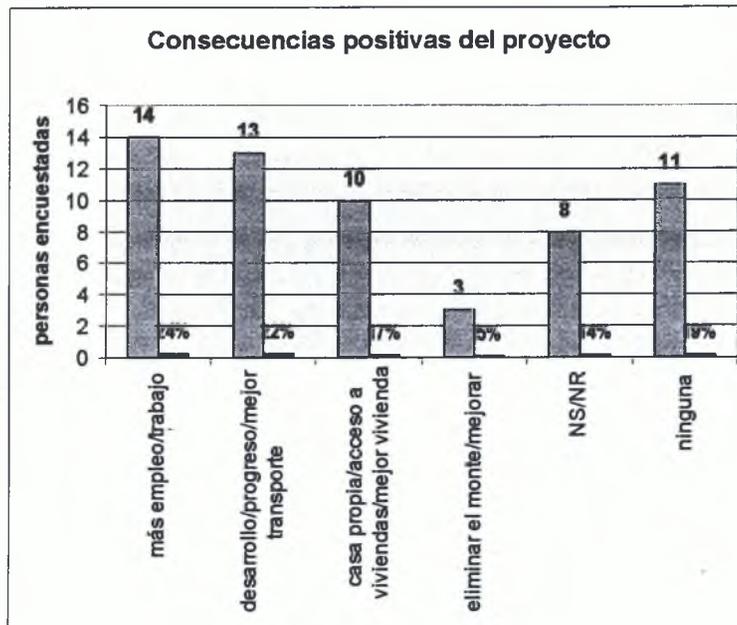
Una gran mayoría señaló que desconocía del proyecto, y esto es lógico ya que el mismo se encuentra en la fase de diseño y aún no se realiza el mercadeo correspondiente. Aún así, algunos moradores supieron por los trabajos preliminares de agrimensura, entre otros, sobre la posibilidad de un proyecto residencial en esa zona (ver gráfico N° 15).

Gráfico N° 17: Conocimiento del proyecto



En cuanto a los beneficios o consecuencias positivas que potencialmente pudiese acarrear la ejecución del proyecto, la mayoría opinó que esperaba más trabajo o más empleo (24%), seguido de mayor bienestar y transporte (gráfico N°16). Algunas personas no encontraron mayores beneficios al proyecto, y este segmento ocupó el 19% de los consultados.

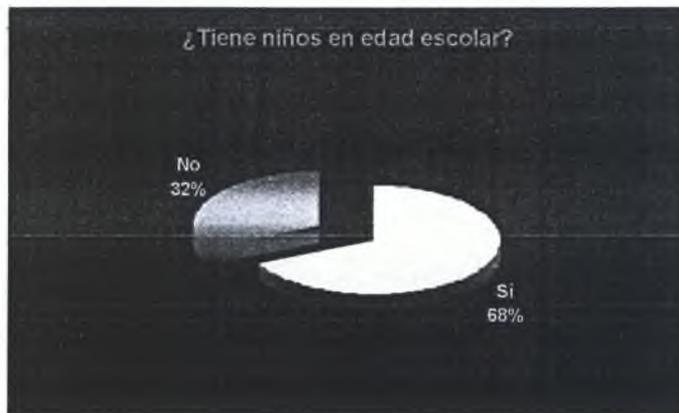
Gráfico N° 18: Consecuencias positivas del proyecto



Esto se vé reforzado por las preocupaciones que tienen los residentes con respecto a la falta o intermitencia en el servicio de agua potable.

¿Tiene niños en edad escolar?

La mayoría de las familias cuenta con niños en edad escolar y la falta de escuelas o la superpoblación en las mismas, es motivo también de preocupación. El 68% de las familias tiene niños en las escuelas.

Gráfico N° 19: Tiene niños en edad escolar.**¿A qué centro de enseñanza acuden?**

Aunque la mayoría de las respuestas estaban dispersas en diferentes nombres de escuelas, resaltan la Emperatriz Taboada con un 24%, la Ricardo J. Alfaro con un 14% y la Escuela La Siesta con 7%.

Parece obvio que con la incorporación de 1,500 nuevas viviendas del proyecto, habrá una cantidad estimada de niños en edad escolar que requerirán preferiblemente de centros de enseñanza cercanos a sus residencias. De acuerdo al Censo 2000, por cada hogar hay un promedio de 4.3 personas, y de acuerdo a esas mismas cifras, el 65% de los residentes de Tocumen son mayores de edad, lo cual hace suponer una población infantil de aproximadamente 35%. Considerando que la escolaridad se inicia a los tres años de edad, podríamos suponer un 30% de esa población ubicada entre 3 y 18 años. Por lo que, estaríamos hablando de cerca de 6,450 nuevos residentes de los cuales 1,935 son menores en edad escolar.

Resulta necesario que las autoridades de educación consideren este fenómeno a efectos de dotar de centros educativos suficientes a la población que se incorpora a estas áreas (ver gráfico 20).

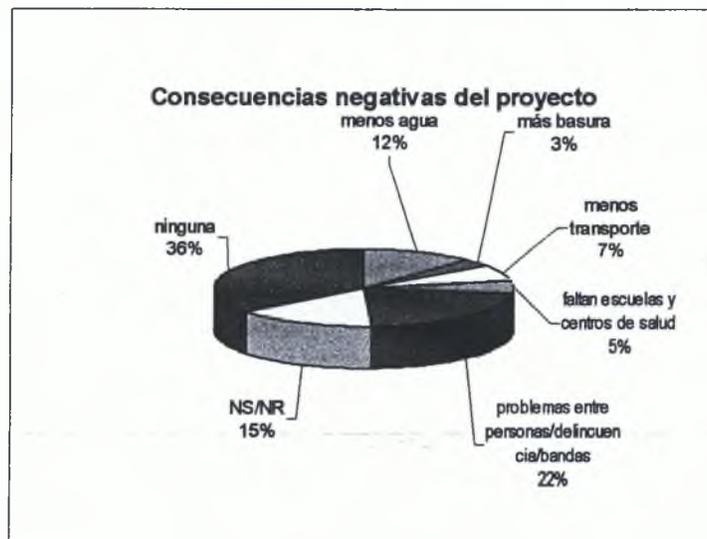
Gráfico N° 20: Centros educativos empleados por los moradores



¿Qué consecuencias NEGATIVAS considera Ud. que ocasionará este proyecto?

La mayoría de las personas consultadas considera que habrá problemas entre las personas, debido a violencia, a robos y a inseguridad ciudadana. Así opina el 22% de los consultados. El 12% piensa que habrá problemas de agua, y la suma de los que no opinaron ú opinaron de forma indiferente es de 51%. En principio se podría afirmar que más de la mitad no identifica aspectos o consecuencias negativas del desarrollo del proyecto.

Gráfico N° 21: Consecuencias negativas potenciales del proyecto



¿Estaría Ud. de acuerdo con la construcción de esta urbanización?

La mayoría de las personas está de acuerdo con el proyecto, así opina al menos el 92% de los consultados.

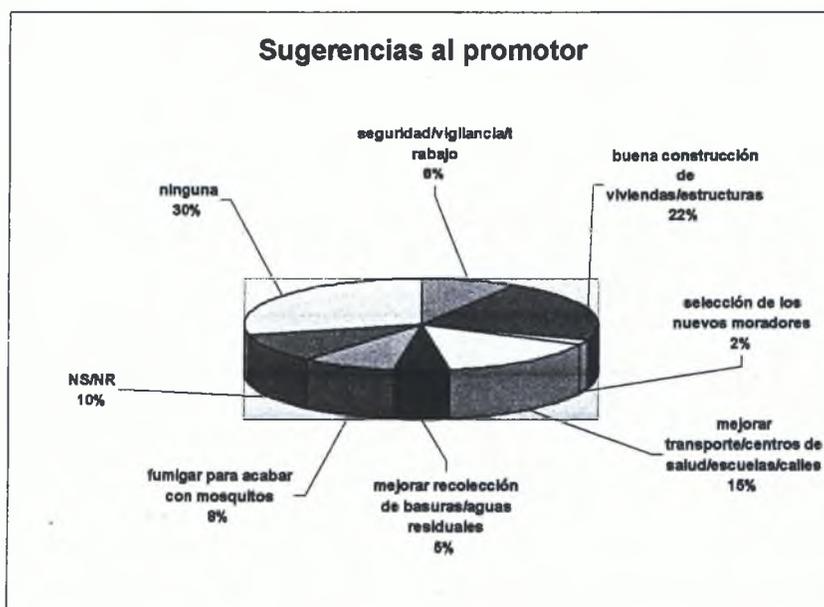
Gráfico N° 22: Aceptación del proyecto



¿Tiene Ud. alguna sugerencia o recomendación que hacerle al promotor?

En cuanto a sugerencias o comentarios hacia los promotores del proyecto, la mayoría de las personas señala que se construyan viviendas adecuadas estructuralmente hablando, y estructuras de servicios acordes a tales residencias. El 15% solicita que se mejoren los servicios de transporte, educación y salud. Un 8% piensa que es necesario que se saneen las áreas de alimañas y mosquitos mediante fumigación, incluso algunos moradores opinaron que esa era labor del Centro de Salud y que no les hacían caso a sus peticiones (ver gráfico N° 23).

Gráfico N° 23: Sugerencias al promotor del proyecto



Descripción de los encuestados

Género

Esta consulta estuvo básicamente compuesta por mujeres, un 76% de las opiniones proviene del género femenino, y esto se debe a que durante las horas de trabajo en oficina, las amas de casa son las que pueden atender alguna consulta en los hogares.

Gráfico N° 24: Género de los consultados



Estado Civil

El 44% de los entrevistados está casados, un 41% está en unión libre y tan sólo, un 15% permanece soltero (ver gráfico N° 25):

Gráfico N° 25: estado civil de los consultados



De la población consultada se desprende una edad media de 36.3 años, tal como lo indica la tabla a continuación:

Estadística descriptiva de las edades

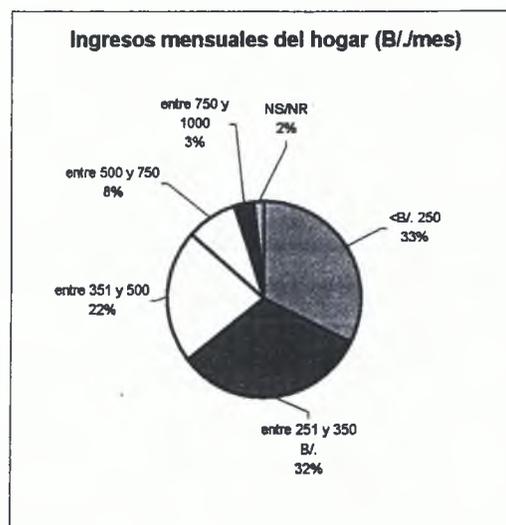
Media	36.3 años
Error típico	1.6
Mediana	36.0
Moda	42.0
Desviación estándar	12.1

Con respecto al nivel de escolaridad de los entrevistados, el 64% de los entrevistados tan sólo cuenta con secundaria, por lo que se desprende que sus ingresos económicos son modestos, como en efecto lo comprueba la gráfica de ingresos del hogar. En esta última, un tercio de los consultados se encuentra bajo el nivel de B/. 250 mensual. Otro tercio entre 250 y B/.350/ mes y un 22% se encuentra entre 350 y 500.

Gráfico N° 26: Grado de escolaridad



Gráfico N° 27: Ingresos mensuales del hogar



Actividades económicas de los consultados

Cerca de la mitad de los consultados son amas de casa, un 27% se dedica al comercio menor o trabaja en alguna oficina, el resto, ejerce alguna actividad manual.

Gráfico N° 28: Actividades económicas de los encuestados



Anexo III. Documentación Fotográfica del Proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana.



Foto N°1: Se aprecia en la imagen al equipo de CODESA realizando el sondeo de opinión que se encuentra anexo a este EIA.



Foto N°2: En la barriada La Siesta, muchos moradores están de acuerdo con el desarrollo del proyecto residencial Buena Vista, porque entre otras razones, se eliminaría lo que denominan “monte”, y que suelen relacionarlo con mosquitos y alimañas.



Foto N°4: Uno de los problemas repetidamente mencionado por los residentes de las áreas aledañas al proyecto es el mal funcionamiento del sistema de tratamiento de aguas residuales de la barriada La Siesta, la cual se encuentra aguas arriba y al noreste del proyecto Buena Vista.



Foto N°5: En la imagen se aprecia la Planta de tratamiento de aguas residuales de la Barriada La Siesta, la cual drena sus aguas a una canal. De acuerdo a los moradores, esta Planta no funciona y los perjuicios de ello, se refleja en malos olores e inundaciones.

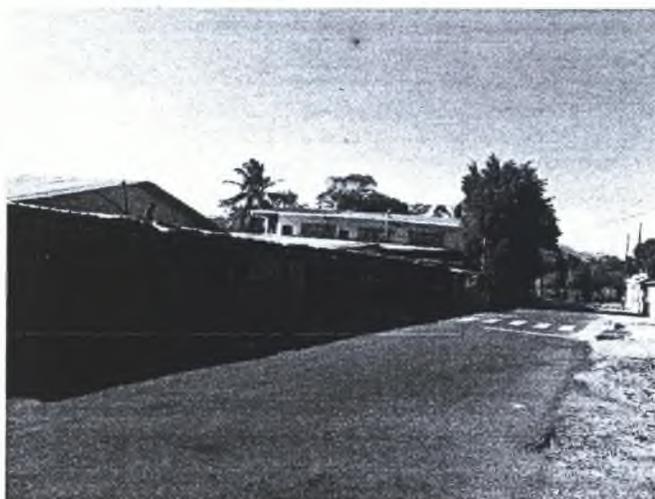


Foto N°6: En la imagen se aprecia la escuela Emperatriz Taboada, centro escolar de gran demanda para toda la zona de Tocumen.

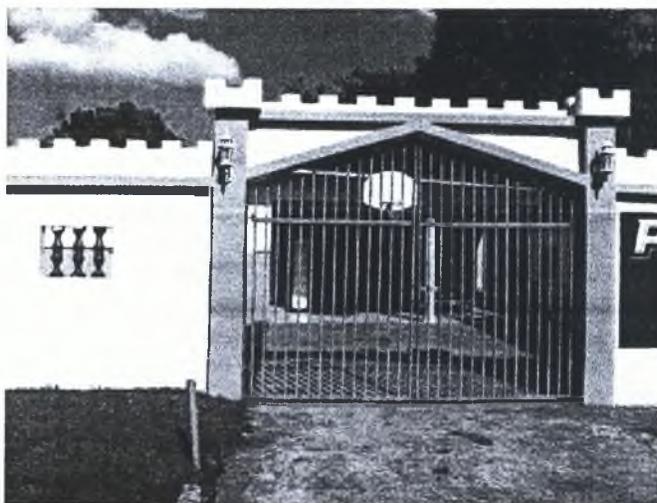


Foto N°7: En la imagen se aprecia la escuela Castillo de Vocales, centro privado de educación inicial.



Foto N°8: En la imagen se aprecia una iglesia protestante en la zona del proyecto.



Foto N°9: En la imagen se aprecia una escuela privada de la zona de Tocumen.



Foto N°10: En la imagen se aprecia una iglesia protestante de la zona de Tocumen.



Foto N°11: La Policía Nacional mantiene en Tocumen, una estación denominada Area C, desde la cual se atienden los asuntos de seguridad ciudadana de la zona del proyecto.

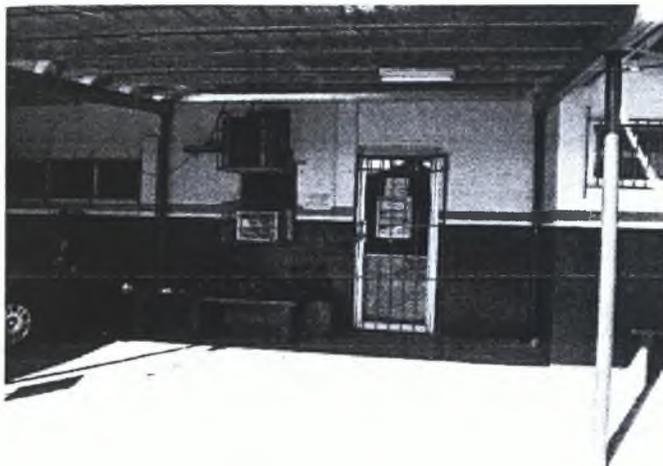


Foto N°12: El Ministerio de Salud tiene un Centro de Salud en el área de Tocumen que atiende lo relativo a la prevención y asistencia sanitaria. Gran parte de los moradores de la zona de influencia del proyecto asiste a él como fórmula de asistencia a la salud.

Anexo IV: Volante informativa



Volante Informativa

PROYECTO URBANÍSTICO BUENA VISTA

Distrito Panamá, Provincia de Panamá.

El proyecto urbanístico **Buena Vista**, en el Corregimiento de Tocumen, Distrito de Panamá, consiste en la construcción de 1,605 viviendas unifamiliares bajo costo, en un área total de 47.00 hectáreas, el cual contará con las facilidades de parques y áreas comerciales para brindarle al residente las comodidades que una familia necesita.

Las viviendas serán dos modelos (I y II) de 36 a 65 m² de construcción total, en lotes de 160.0 m². El proyecto contará con una planta de tratamiento de aguas residuales y para asegurar el suministro de agua potable se instalará un tanque de 50,000 galones.

El proyecto empleará una cantidad aproximada de 200 trabajadores, esperando que puedan beneficiarse personas que residan cerca de la obra. La construcción del proyecto se estima en cuatro años, y la ocupación por los propietarios de las viviendas a medida que se vayan construyendo.

La zonificación de usos de suelo del MIVI para esta zona es RE, o sea, residencial. Para la construcción de las viviendas y las estructuras relacionadas a ellas, como calles, alcantarillas, y otras, se requerirá el movimiento de tierras necesario.

La urbanización estará contigua a la actual Urbanización La Siesta, en Tocumen.

La empresa **CODESA**, ha sido contratada para la realización del **Estudio de Impacto Ambiental (Cat. II)** que se requiere para este proyecto. Esta volante forma parte del proceso de participación ciudadana. Para cualquier opinión o sugerencia, llamar al **236-4827/4723**.

Anexo V: Encuesta de opinión ciudadana del Sondeo no probabilístico realizado

Proyecto
ENCUESTA DE OPINIÓN CIUDADANA

Fecha: 17 / 2 / 06 Comunidad: La Siesta (NB)
Otro _____

Estimado(a) Sr. (a), la presente entrevista tiene como objetivo recopilar su opinión respecto al desarrollo de un proyecto residencial Buena Vista en Tocumen. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA). ¿Desea participar?... (Respuesta negativa dar gracias y despedirse)

1. ¿Cuáles son los tres (3) principales problemas que afectan su comunidad?:

- (1) Muchas cosas
- (2) Muchos problemas
- (3) _____

2. En caso de enfermedades, ¿a cuál centro hospitalario acudiría Ud.?:

- Seguro Social.
- Centro de Salud.
- Clínica Privada.

Otro: _____

3. ¿Tiene Usted conocimiento sobre el Proyecto Residencial Buena Vista ?

Sí ¿Cómo se enteró?: _____
No / (describir el proyecto: _____)

4. ¿Qué consecuencias **POSITIVAS** considera Ud. traerá este proyecto residencial?: Más facilidades para la escuela y centros de salud

5. ¿Tiene niños en edad escolar?

6. ¿a cuál centro de enseñanza acuden? Escuela 2. Alameda

7. ¿Qué consecuencias **NEGATIVAS** considera Ud. ocasionará este proyecto?:

Nada buena

8. ¿Estaría Ud. de acuerdo con el desarrollo de esta urbanización?:

Sí No No sabe/Indiferente .

¿Por qué?: Mejor para la comunidad

9. ¿Tiene Ud. alguna sugerencia o recomendación que hacerle al promotor?:

Ninguna

Observaciones:

Datos Demográficos10. Edad 6411. Sexo: M F 12. Estado Civil: Casado (a) Soltero(a) Unido(a) Divorciado(a) Viudo(a)

13. ¿Cuál es su nivel de escolaridad?

a). Primaria. c). Técnica. e). Postgrado/maestría b). Secundaria d). Universitaria. f). Sin escolaridad

g) Otro (Especifique) _____

Información Socioeconómica.14. ¿Qué **profesión** o actividad económica realiza usted?: Jubilada15. ¿En cuál de los siguientes rangos se ubica el **ingreso mensual** en su hogar?:a) B/. 250.⁰⁰ o menos d) Entre B/. 501.⁰⁰ y B/. 750.⁰⁰ b) Entre B/. 251.⁰⁰ y B/. 350.⁰⁰ e) Entre B/. 751.⁰⁰ y B/. 1000.⁰⁰ c) Entre B/. 351.⁰⁰ a B/. 500.⁰⁰ f) Más de B/1000.⁰⁰

16. ¿Desde hace cuánto tiempo reside Usted en esta comunidad?:

 menos de 1 año. entre 1 – 5 años Entre 6 – 10 años Más de 10 años**!!!Muchas gracias por su valiosa opinión!!**Encuestador: Ruth González

Proyecto
ENCUESTA DE OPINIÓN CIUDADANA

Fecha: 17 / 02 / 06 Comunidad: La Siesta (NB)
Otro: _____

Estimado(a) Sr. (a), la presente entrevista tiene como objetivo recopilar su opinión respecto al desarrollo de un proyecto residencial Buena Vista en Tocumen. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA). ¿Desea participar?... (Respuesta negativa dar gracias y despedirse)

1. ¿Cuáles son los tres (3) principales problemas que afectan su comunidad?:

- (1) Falta de agua
- (2) _____
- (3) _____

2. En caso de enfermedades, ¿a cuál centro hospitalario acudiría Ud.?:

- Seguro Social.
- Centro de Salud.
- Clínica Privada.

Otro: _____

3. ¿Tiene Usted conocimiento sobre el Proyecto Residencial Buena Vista ?

Sí ¿Cómo se enteró?: _____
No (describir el proyecto): _____

4. ¿Qué consecuencias POSITIVAS considera Ud. traerá este proyecto residencial?: Si para la gente que almorzar

5. ¿Tiene niños en edad escolar?

6. ¿a cuál centro de enseñanza acuden? Empomatriz Taboada

7. ¿Qué consecuencias NEGATIVAS considera Ud. ocasionará este proyecto?:

No haber suficiente centros educativos para todos los niños y centros médicos

8. ¿Estaría Ud. de acuerdo con el desarrollo de esta urbanización?:

Sí No No sabe/Indiferente

¿Por qué?: Necesario para los que quieren una casa propia

9. ¿Tiene Ud. alguna sugerencia o recomendación que hacerle al promotor?:

Ninguna, o que mejore el transporte

Observaciones:

Datos Demográficos

10. Edad 34

11. Sexo: M F

12. Estado Civil: Casado (a) Soltero(a)

Unido(a) Divorciado(a) Viudo(a)

13. ¿Cuál es su nivel de escolaridad?:

- a) Primaria. c) Técnica. e) Postgrado/maestría
b) Secundaria. d) Universitaria. f) Sin escolaridad
g) Otro (Especifique) _____

Información Socioeconómica

14. ¿Qué **profesión** o actividad económica realiza usted?: Amante de casa

15. ¿En cuál de los siguientes rangos se ubica el **ingreso mensual** en su hogar?:

- a) B/. 250.⁰⁰ o menos d) Entre B/. 501.⁰⁰ y B/. 750.⁰⁰
b) Entre B/. 251.⁰⁰ y B/. 350.⁰⁰ e) Entre B/. 751.⁰⁰ y B/. 1000.⁰⁰
c) Entre B/. 351.⁰⁰ a B/. 500.⁰⁰ f) Más de B/1000.⁰⁰

16. ¿Desde hace cuánto tiempo reside Usted en esta comunidad?:

- menos de 1 año.
 1 - 5 años
 Entre 6 - 10 años
 Más de 10 años

!!! Muchas gracias por su valiosa opinión!!

Encuestador: Ruth Gonzalez

**Proyecto
ENCUESTA DE OPINIÓN CIUDADANA**

Fecha: 12 / 22 / 06 Comunidad: La Sierpe Calle I (NB)
Otro: _____

Estimado(a) Sr. (a), la presente entrevista tiene como objetivo recopilar su opinión respecto al desarrollo de un proyecto residencial Buena Vista en Tocumen. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA). ¿Desea participar?... (Respuesta negativa dar gracias y despedirse)

1. ¿Cuáles son los tres (3) principales problemas que afectan su comunidad?:

- (1) Falta de agua
- (2) Mosquitos muchas
- (3) _____

2. En caso de enfermedades, ¿a cuál centro hospitalario acudiría Ud.?:

- Seguro Social.
- Centro de Salud.
- Clínica Privada.

Otro: _____

3. ¿Tiene Usted conocimiento sobre el Proyecto Residencial Buena Vista ?

Sí _____ ¿Cómo se enteró?: _____
No (describir el proyecto): _____

4. ¿Qué consecuencias **POSITIVAS** considera Ud. traerá este proyecto residencial?: Para las personas que están buscando alquiler

5. ¿Tiene niños en edad escolar?

6. ¿a cuál centro de enseñanza acuden? Expositivos, Taboada

7. ¿Qué consecuencias **NEGATIVAS** considera Ud. ocasionará este proyecto?:

Ninguna

8. ¿Estaría Ud. de acuerdo con el desarrollo de esta urbanización?:

Sí No _____ No sabe/Indiferente _____

¿Por qué?: Por las familias

9. ¿Tiene Ud. alguna sugerencia o recomendación que hacerle al promotor?:

Facilidades a las personas de pago

Datos Demográficos

10. Edad 24

11. Sexo: M F

12. Estado Civil: _____ Casado (a) _____ Soltero(a) _____

Unido(a) Divorciado(a) _____ Viudo(a) _____

13. ¿Cuál es su nivel de escolaridad?*

- a). Primaria. _____ c). Técnica. _____ e). Postgrado/maestría _____
b). Secundaria. d). Universitaria. _____ f). Sin escolaridad _____
g) Otro (Especifique) _____

Información Socioeconómica.

14. ¿Qué profesión o actividad económica realiza

usted?: Ama de casa

15. ¿En cuál de los siguientes rangos se ubica el ingreso mensual en su hogar?:

- a) B/. 250.⁰⁰ o menos _____ d) Entre B/. 501.⁰⁰ y B/. 750.⁰⁰ _____
b) Entre B/. 251.⁰⁰ y B/. 350.⁰⁰ e) Entre B/. 751.⁰⁰ y B/. 1000.⁰⁰ _____
c) Entre B/. 351.⁰⁰ a B/. 500.⁰⁰ _____ f) Más de B/1000.⁰⁰ _____

16. ¿Desde hace cuánto tiempo reside Usted en esta comunidad?:

- Menos de 1 año.
 Entre 1 - 5 años
 Entre 6 - 10 años
 Más de 10 años

!!!Muchas gracias por su valiosa opinión!!

Encuestador: Ruth González



Proyecto
ENCUESTA DE OPINIÓN CIUDADANA

Fecha: 17 / 02 / 06 Comunidad: La Siesta (NB)
Otro: _____

Estimado(a) Sr. (a), la presente entrevista tiene como objetivo recopilar su opinión respecto al desarrollo de un proyecto residencial Buena Vista en Tocumen. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA). ¿Desea participar?... (Respuesta negativa dar gracias y despedirse)

1. ¿Cuáles son los tres (3) principales problemas que afectan su comunidad?:

- (1) Falta de agua
- (2) La basura no la recogen
- (3) _____

2. En caso de enfermedades, ¿a cuál centro hospitalario acudiría Ud.?:

- Seguro Social.
- Centro de Salud.
- Clínica Privada.

Otro: _____

3. ¿Tiene Usted conocimiento sobre el Proyecto Residencial Buena Vista ?

Sí ✓ ¿Cómo se enteró?: _____
No ✓ (describir el proyecto: _____)

4. ¿Qué consecuencias POSITIVAS considera Ud. traerá este proyecto residencial?: Ninguna

5. ¿Tiene niños en edad escolar?

6. ¿a cuál centro de enseñanza acuden? NO

7. ¿Qué consecuencias NEGATIVAS considera Ud. ocasionará este proyecto?:

Menos para

8. ¿Estaría Ud. de acuerdo con el desarrollo de esta urbanización?:

Sí ✓ No _____ No sabe/Indiferente _____

¿Por qué?: Para la gente que no tiene

9. ¿Tiene Ud. alguna sugerencia o recomendación que hacerle al promotor?:

Tratamiento de aguas negras

Observaciones:

Datos Demográficos

10. Edad 52

11. Sexo: M F

12. Estado Civil: Casado (a) Soltero(a)

Unido(a) Divorciado(a) Viudo(a)

13. ¿Cuál es su nivel de escolaridad?:

- a). Primaria. c). Técnica. e). Postgrado/maestría
b). Secundaria. d). Universitaria. f). Sin escolaridad
g) Otro (Especifique) _____

Información Socioeconómica.

14. ¿Qué **profesión** o actividad económica realiza

usted?: Amas de Casa

15. ¿En cuál de los siguientes rangos se ubica el **ingreso mensual** en su hogar?:

- a) B/. 250.⁰⁰ o menos d) Entre B/. 501.⁰⁰ y B/. 750.⁰⁰
b) Entre B/. 251.⁰⁰ y B/. 350.⁰⁰ e) Entre B/. 751.⁰⁰ y B/. 1000.⁰⁰
c) Entre B/. 351.⁰⁰ a B/. 500.⁰⁰ f) Más de B/1000.⁰⁰

16. ¿Desde hace cuánto tiempo reside Usted en esta comunidad?:

- menos de 1 año.
 Entre 1 – 5 años
 Entre 6 – 10 años
 Más de 10 años

!!!Muchas gracias por su valiosa opinión!!

Encuestador: Ruth González

Proyecto
ENCUESTA DE OPINIÓN CIUDADANA

Fecha: 17 / 02 / 06 Comunidad: La Siesta (NB)
Otro _____

Estimado(a) Sr. (a), la presente entrevista tiene como objetivo recopilar su opinión respecto al desarrollo de un proyecto residencial Buena Vista en Tocumen. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA). ¿Desea participar?... (Respuesta negativa dar gracias y despedirse)

1. ¿Cuáles son los tres (3) principales problemas que afectan su comunidad?:

- (1) Falta de agua
- (2) _____
- (3) _____

2. En caso de enfermedades, ¿a cuál centro hospitalario acudiría Ud.?:

- Seguro Social.
- Centro de Salud.
- Clínica Privada.

Otro: _____

3. ¿Tiene Usted conocimiento sobre el Proyecto Residencial Buena Vista ?

Sí _____ ¿Cómo se enteró?: _____
No describir el proyecto: _____

4. ¿Qué consecuencias POSITIVAS considera Ud. traerá este proyecto residencial?: Por la gente que quiere

5. ¿Tiene niños en edad escolar? NO

6. ¿a cuál centro de enseñanza acuden? _____

7. ¿Qué consecuencias NEGATIVAS considera Ud. ocasionará este proyecto?:

Falta más agua

8. ¿Estaría Ud. de acuerdo con el desarrollo de esta urbanización?:

Sí No _____ No sabe/Indiferente _____

¿Por qué?: Siempre y cuando faciliten a las personas que

9. ¿Tiene Ud. alguna sugerencia o recomendación que hacerle al promotor?: _____

No

Observaciones:

Datos Demográficos

10. Edad 24

11. Sexo: M F

12. Estado Civil: Casado (a) Soltero(a)

Unido(a) Divorciado(a) Viudo(a)

13. ¿Cuál es su nivel de escolaridad?:

a). Primaria.

c). Técnica.

e). Postgrado/maestría

b). Secundaria.

d). Universitaria

f). Sin escolaridad

g) Otro (Especifique) _____

Información Socioeconómica.

14. ¿Qué **profesión** o actividad económica realiza

usted?: Maestra de Inglés

15. ¿En cuál de los siguientes rangos se ubica el **ingreso mensual** en su hogar?:

a) B/. 250.⁰⁰ o menos

d) Entre B/. 501.⁰⁰ y B/. 750.⁰⁰

b) Entre B/. 251.⁰⁰ y B/. 350.⁰⁰

e) Entre B/. 751.⁰⁰ y B/. 1000.⁰⁰

c) Entre B/. 351.⁰⁰ a B/. 500.⁰⁰

f) Más de B/1000.⁰⁰

16. ¿Desde hace cuánto tiempo reside Usted en esta comunidad?:

menos de 1 año.

Entre 1 - 5 años

Entre 6 - 10 años

Más de 10 años

!!!Muchas gracias por su valiosa opinión!!!

Encuestador: Ruth González

Proyecto
ENCUESTA DE OPINIÓN CIUDADANA

Fecha: 17 / 02 / 06 Comunidad: La Siesta (MB)
Otro: _____

Estimado(a) Sr. (a), la presente entrevista tiene como objetivo recopilar su opinión respecto al desarrollo de un proyecto residencial Buena Vista en Tocumen. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA). ¿Desea participar?... (Respuesta negativa dar gracias y despedirse)

1. ¿Cuáles son los tres (3) principales problemas que afectan su comunidad?:

- (1) Falta de agua
(2) _____
(3) _____

2. En caso de enfermedades, ¿a cuál centro hospitalario acudiría Ud.?:

- Seguro Social.
 Centro de Salud.
 Clínica Privada.

Otro: _____

3. ¿Tiene Usted conocimiento sobre el Proyecto Residencial Buena Vista ?

Sí ¿Cómo se enteró?: _____
No describir el proyecto: _____

4. ¿Qué consecuencias POSITIVAS considera Ud. traerá este proyecto residencial?: Plaza de trabajo

5. ¿Tiene niños en edad escolar?

6. ¿a cuál centro de enseñanza acuden? Emperatriz Tabares

7. ¿Qué consecuencias NEGATIVAS considera Ud. ocasionará este proyecto?:

Falta de transporte

8. ¿Estaría Ud. de acuerdo con el desarrollo de esta urbanización?:

Sí No No sabe/Indiferente .

¿Por qué?: mucha gente lo necesita

9. ¿Tiene Ud. alguna sugerencia o recomendación que hacerle al promotor?:

Ninguna

Nombre: _____

Datos Demográficos

10. Edad 40

11. Sexo: M F

12. Estado Civil: _____ Casado (a) _____ Soltero(a) _____

Unido(a) Divorciado(a) _____ Viudo(a) _____

13. ¿Cuál es su nivel de escolaridad?:

- a). Primaria. c). Técnica. _____ e). Postgrado/maestría _____
b). Secundaria. _____ d). Universitaria. _____ f). Sin escolaridad _____
g) Otro (Especifique) _____

Información Socioeconómica.

14. ¿Qué profesión o actividad económica realiza

usted?: Amo de casa

15. ¿En cuál de los siguientes rangos se ubica el ingreso mensual en su hogar?:

- a) B/. 250.⁰⁰ o menos d) Entre B/. 501.⁰⁰ y B/. 750.⁰⁰ _____
b) Entre B/. 251.⁰⁰ y B/. 350.⁰⁰ _____ e) Entre B/. 751.⁰⁰ y B/. 1000.⁰⁰ _____
c) Entre B/. 351.⁰⁰ a B/. 500.⁰⁰ _____ f) Más de B/1000.⁰⁰ _____

16. ¿Desde hace cuánto tiempo reside Usted en esta comunidad?:

- Menos de 1 año.
 Entre 1 – 5 años
 Entre 6 – 10 años
 Más de 10 años

!!!Muchas gracias por su valiosa opinión!!

Encuestador: Ruth González

Proyecto
ENCUESTA DE OPINIÓN CIUDADANA

Fecha: 17/02/06 Comunidad: La Sesta (NB)
Otro: _____

Estimado(a) Sr. (a), la presente entrevista tiene como objetivo recopilar su opinión respecto al desarrollo de un proyecto residencial Buena Vista en Tocumen. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA). ¿Desea participar?... (Respuesta negativa dar gracias y despedirse)

1. ¿Cuáles son los tres (3) principales problemas que afectan su comunidad?:

- (1) La falta de agua
- (2) El transporte público es malo
- (3) _____

2. En caso de enfermedades, ¿a cuál centro hospitalario acudiría Ud.?:

- Seguro Social.
- Centro de Salud.
- Clínica Privada.

Otro: _____

3. ¿Tiene Usted conocimiento sobre el Proyecto Residencial Buena Vista ?

Sí ¿Cómo se enteró?: _____
No (describir el proyecto): _____

4. ¿Qué consecuencias POSITIVAS considera Ud. traerá este proyecto residencial?: Casa propia para las personas que alquilan

5. ¿Tiene niños en edad escolar?

6. ¿a cuál centro de enseñanza acuden? Empedrado Taboada

7. ¿Qué consecuencias NEGATIVAS considera Ud. ocasionará este proyecto?:

Por ahora no sabe

8. ¿Estaría Ud. de acuerdo con el desarrollo de esta urbanización?:

Sí No No sabe/Indiferente

¿Por qué?: No lo selecciona

9. ¿Tiene Ud. alguna sugerencia o recomendación que hacerle al promotor?:

Mejorar el transporte y nuevos centros de salud

Observaciones:

Datos Demográficos

10. Edad 30

11. Sexo: M F

12. Estado Civil: Casado (a) Soltero(a)

Unido(a) Divorciado(a) Viudo(a)

13. ¿Cuál es su nivel de escolaridad?

- a). Primaria. c). Técnica. e). Postgrado/maestría
b). Secundaria. d). Universitaria. f). Sin escolaridad
g) Otro (Especifique)

Información Socioeconómica.

14. ¿Qué **profesión** o actividad económica realiza usted?: Trabajadora doméstica

15. ¿En cuál de los siguientes rangos se ubica el **ingreso mensual** en su hogar?:

- a) B/. 250.⁰⁰ o menos d) Entre B/. 501.⁰⁰ y B/. 750.⁰⁰
b) Entre B/. 251.⁰⁰ y B/. 350.⁰⁰ e) Entre B/. 751.⁰⁰ y B/. 1000.⁰⁰
c) Entre B/. 351.⁰⁰ a B/. 500.⁰⁰ f) Más de B/1000.⁰⁰

16. ¿Desde hace cuánto tiempo reside Usted en esta comunidad?:

- Menos de 1 año.
 Entre 1 – 5 años
 Entre 6 – 10 años
 Más de 10 años

!!!Muchas gracias por su valiosa opinion!!

Encuestador: Ruth González

Proyecto
ENCUESTA DE OPINIÓN CIUDADANA

Fecha: 12/02/06 Comunidad: La Siesta (ND)
Otro: _____

Estimado(a) Sr. (a), la presente entrevista tiene como objetivo recopilar su opinión respecto al desarrollo de un proyecto residencial Buena Vista en Tocumen. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA). ¿Desea participar?... (Respuesta negativa dar gracias y despedirse)

1. ¿Cuáles son los tres (3) principales problemas que afectan su comunidad?:

- (1) La Falta de agua
- (2) Mucho Mosquitos
- (3) _____

2. En caso de enfermedades, ¿a cuál centro hospitalario acudiría Ud.?:

- Seguro Social.
- Centro de Salud.
- Clínica Privada.

Otro: _____

3. ¿Tiene Usted conocimiento sobre el Proyecto Residencial Buena Vista ?

Sí _____ ¿Cómo se enteró?: _____
No (describir el proyecto): _____

4. ¿Qué consecuencias **POSITIVAS** considera Ud. traerá este proyecto residencial?: Casa propia para los q' abvian

5. ¿Tiene niños en edad escolar?

6. ¿a cuál centro de enseñanza acuden? Richard Newman

7. ¿Qué consecuencias **NEGATIVAS** considera Ud. ocasionará este proyecto?:

Gente de todas partes

8. ¿Estaría Ud. de acuerdo con el desarrollo de esta urbanización?:

Sí No _____ No sabe/Indiferente _____

¿Por qué?: le sirve al que lo necesita

9. ¿Tiene Ud. alguna sugerencia o recomendación que hacerle al promotor?: _____
No

Observaciones:

Datos Demográficos

10. Edad 43

11. Sexo: M F

12. Estado Civil: Casado (a) Soltero(a)

Unido(a) Divorciado(a) Viudo(a)

13. ¿Cuál es su nivel de escolaridad?:

- a). Primaria. c). Técnica. e). Postgrado/maestría
b). Secundaria. d). Universitaria. f). Sin escolaridad
g) Otro (Especifique) _____

Información Socioeconómica

14. ¿Qué **profesión** o actividad económica realiza usted?: Arrojar la basura

15. ¿En cuál de los siguientes rangos se ubica el **ingreso mensual** en su hogar?:

- a) B/. 250.⁰⁰ o menos d) Entre B/. 501.⁰⁰ y B/. 750.⁰⁰
b) Entre B/. 251.⁰⁰ y B/. 350.⁰⁰ e) Entre B/. 751.⁰⁰ y B/. 1000.⁰⁰
c) Entre B/. 351.⁰⁰ a B/. 500.⁰⁰ f) Más de B/1000.⁰⁰

16. ¿Desde hace cuánto tiempo reside Usted en esta comunidad?:

- Menos de 1 año
 Entre 1 - 5 años
 Entre 6 - 10 años
 Más de 10 años

!!! Muchas gracias por su valiosa opinión!!!

Encuestador: Ruth González

Observaciones:

Datos Demográficos

10. Edad 50

11. Sexo: M F

12. Estado Civil: _____ Casado (a) Soltero(a) _____

Unido(a) _____ Divorciado(a) _____ Viudo(a) _____

13. ¿Cuál es su nivel de escolaridad?:

- a). Primaria. _____ c). Técnica. _____ e). Postgrado/maestría _____
b). Secundaria d). Universitaria. _____ f). Sin escolaridad _____
g) Otro (Especifique) _____

Información Socioeconómica.

14. ¿Qué **profesión** o actividad económica realiza

usted?: Pastor

15. ¿En cuál de los siguientes rangos se ubica el **ingreso mensual** en su hogar?:

- a) B/. 250.⁰⁰ o menos _____ d) Entre B/. 501.⁰⁰ y B/. 750.⁰⁰ _____
b) Entre B/. 251.⁰⁰ y B/. 350.⁰⁰ _____ e) Entre B/. 751.⁰⁰ y B/. 1000.⁰⁰ _____
c) Entre B/. 351.⁰⁰ a B/. 500.⁰⁰ f) Más de B/1000.⁰⁰ _____

16. ¿Desde hace cuánto tiempo reside Usted en esta comunidad?:

Menos de 1 año.

Entre 6 - 10 años

Más de 10 años

!!!Muchas gracias por su valiosa opinión!!

Encuestador: [Firma]

Proyecto
ENCUESTA DE OPINIÓN CIUDADANA

Fecha: 17 / 02 / 06 Comunidad: (N/A) Ya basta.
Otro: _____

Estimado(a) Sr. (a), la presente entrevista tiene como objetivo recopilar su opinión respecto al desarrollo de un proyecto residencial Buena Vista en Tocumen. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA). ¿Desea participar?... (Respuesta negativa dar gracias y despedirse)

1. ¿Cuáles son los tres (3) principales problemas que afectan su comunidad?:

- (1) El Agua. (Falta)
- (2) La inseguridad en la zona
- (3) _____

2. En caso de enfermedades, ¿a cuál centro hospitalario acudiría Ud.?:

- Seguro Social.
- Centro de Salud.
- Clínica Privada.

Otro: _____

3. ¿Tiene Usted conocimiento sobre el Proyecto Residencial Buena Vista ?

Sí ___ ¿Cómo se enteró?: _____
No (describir el proyecto): _____

4. ¿Qué consecuencias POSITIVAS considera Ud. traerá este proyecto residencial?: trabajo

5. ¿Tiene niños en edad escolar? si

6. ¿a cuál centro de enseñanza acuden? Castillo de Vocales.

7. ¿Qué consecuencias NEGATIVAS considera Ud. ocasionará este proyecto?:

8. ¿Estaría Ud. de acuerdo con el desarrollo de esta urbanización?:

Sí No ___ No sabe/Indiferente ___

¿Por qué?: Mejor empleo.

9. ¿Tiene Ud. alguna sugerencia o recomendación que hacerle al promotor?: _____

Que den trabajo.

Observaciones:

Datos Demográficos

10. Edad 24
11. Sexo: M F
12. Estado Civil: Casado (a) Soltero(a)
Unido(a) Divorciado(a) Viudo(a)
13. ¿Cuál es su nivel de escolaridad?
- a). Primaria. c). Técnica. e). Postgrado/maestría
b). Secundaria d). Universitaria. f). Sin escolaridad
g) Otro (Especifique) _____

Información Socioeconómica.

14. ¿Qué **profesión** o actividad económica realiza usted?: Independiente (freelance)
15. ¿En cuál de los siguientes rangos se ubica el ingreso mensual en su hogar?:
- a) B/. 250.⁰⁰ o menos d) Entre B/. 501.⁰⁰ y B/. 750.⁰⁰
b) Entre B/. 251.⁰⁰ y B/. 350.⁰⁰ e) Entre B/. 751.⁰⁰ y B/. 1000.⁰⁰
c) Entre B/. 351.⁰⁰ a B/. 500.⁰⁰ f) Más de B/1000.⁰⁰
16. ¿Desde hace cuánto tiempo reside Usted en esta comunidad?:
- menos de 1 año.
 Entre 1 - 5 años.
 Entre 6 - 10 años
 Más de 10 años

!!! Muchas gracias por su valiosa opinión!!

Encuestador: _____

Proyecto
ENCUESTA DE OPINIÓN CIUDADANA

Fecha: 14 / 07 / 06 Comunidad: (H/O) La Sota - Tocumen
Otro: _____

Estimado(a) Sr. (a), la presente entrevista tiene como objetivo recopilar su opinión respecto al desarrollo de un proyecto residencial Buena Vista en Tocumen. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA). ¿Desea participar?... (Respuesta negativa dar gracias y despedirse)

1. ¿Cuáles son los tres (3) principales problemas que afectan su comunidad?:

- (1) delincuencia
- (2) _____
- (3) _____

2. En caso de enfermedades, ¿a cuál centro hospitalario acudiría Ud.?:

- Seguro Social. Reduza
 - Centro de Salud.
 - Clínica Privada.
- Otro: _____

3. ¿Tiene Usted conocimiento sobre el Proyecto Residencial Buena Vista ?

Sí _____ ¿Cómo se enteró?: _____
No describir el proyecto

4. ¿Qué consecuencias POSITIVAS considera Ud. traerá este proyecto residencial?: no tiene

5. ¿Tiene niños en edad escolar? SI

6. ¿a cuál centro de enseñanza acuden? Reduza

7. ¿Qué consecuencias NEGATIVAS considera Ud. ocasionará este proyecto?:

Delincuencia

8. ¿Estaría Ud. de acuerdo con el desarrollo de esta urbanización?:

Sí ✓ No _____ No sabe/Indiferente _____

¿Por qué?: no tiene

9. ¿Tiene Ud. alguna sugerencia o recomendación que hacerle al promotor?: _____

Observaciones:

Datos Demográficos10. Edad 2711. Sexo: M F 12. Estado Civil: Casado (a) Soltero(a) Unido(a) Divorciado(a) Viudo(a)

13. ¿Cuál es su nivel de escolaridad?

- a). Primaria. c). Técnica. e). Postgrado/maestría
 b). Secundaria. d). Universitaria f). Sin escolaridad
 g) Otro (Especifique) _____

Información Socioeconómica.

14. ¿Qué profesión o actividad económica realiza

usted?: Mecánica.

15. ¿En cuál de los siguientes rangos se ubica el ingreso mensual en su hogar?:

- a) B/. 250.⁰⁰ o menos d) Entre B/. 501.⁰⁰ y B/. 750.⁰⁰
 b) Entre B/. 251.⁰⁰ y B/. 350.⁰⁰ e) Entre B/. 751.⁰⁰ y B/. 1000.⁰⁰
 c) Entre B/. 351.⁰⁰ a B/. 500.⁰⁰ f) Más de B/1000.⁰⁰

16. ¿Desde hace cuánto tiempo reside Usted en esta comunidad?:

- Menos de 1 año.
 Entre 1 - 5 años
 Entre 6 - 10 años
 Más de 10 años

!!!Muchas gracias por su valiosa opinión!!!

Encuestador: _____

Proyecto
ENCUESTA DE OPINIÓN CIUDADANA

Fecha: 17/02/06, Comunidad: La Cruz (N/B).
Otro: _____

Estimado(a) Sr. (a), la presente entrevista tiene como objetivo recopilar su opinión respecto al desarrollo de un proyecto residencial Buena Vista en Tocumen. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA). ¿Desea participar?... (Respuesta negativa dar gracias y despedirse)

1. ¿Cuáles son los tres (3) principales problemas que afectan su comunidad?:

- (1) Falta de Agua
- (2) Falta de Alumbrado en las calles
- (3) La contaminación de las calles

2. En caso de enfermedades, ¿a cuál centro hospitalario acudiría Ud.?:

- Seguro Social.
- Centro de Salud. Tocumen
- Clínica Privada.
- Otro: _____

3. ¿Tiene Usted conocimiento sobre el Proyecto Residencial Buena Vista ?

Sí ¿Cómo se enteró?: _____
No (describir el proyecto): _____

4. ¿Qué consecuencias **POSITIVAS** considera Ud. traerá este proyecto residencial?: Mas tranquilidad y seguridad.

5. ¿Tiene niños en edad escolar? 2

6. ¿a cuál centro de enseñanza acuden? Escuela La Cruz

7. ¿Qué consecuencias **NEGATIVAS** considera Ud. ocasionará este proyecto?:

Ninguna.

8. ¿Estaría Ud. de acuerdo con el desarrollo de esta urbanización?:

Sí No No sabe/Indiferente .

¿Por qué?: Por que es un proyecto de desarrollo.

9. ¿Tiene Ud. alguna sugerencia o recomendación que hacerle al promotor?:

Ninguna.

Observaciones:

Datos Demográficos

10. Edad 42

11. Sexo: M F

12. Estado Civil: Casado (a) Soltero(a)

Unido(a) Divorciado(a) Viudo(a)

13. ¿Cuál es su nivel de escolaridad?:

- a). Primaria. c). Técnica. e). Postgrado/maestría
b). Secundaria. d). Universitaria. f). Sin escolaridad
g) Otro (Especifique) _____

Información Socioeconómica.

14. ¿Qué profesión o actividad económica realiza

usted?: Independiente

15. ¿En cuál de los siguientes rangos se ubica el ingreso mensual en su hogar?:

- a) B/. 250.⁰⁰ o menos d) Entre B/. 501.⁰⁰ y B/. 750.⁰⁰
b) Entre B/. 251.⁰⁰ y B/. 350.⁰⁰ e) Entre B/. 751.⁰⁰ y B/. 1000.⁰⁰
c) Entre B/. 351.⁰⁰ a B/. 500.⁰⁰ f) Más de B/1000.⁰⁰

16. ¿Desde hace cuánto tiempo reside Usted en esta comunidad?:

- Menos de 1 año.
 Entre 1 - 5 años.
 Entre 6 - 10 años
 Más de 10 años

!!!Muchas gracias por su valiosa opinión!!

Encuestador: AG

Proyecto
ENCUESTA DE OPINIÓN CIUDADANA

Fecha: 17/02/06 Comunidad: (N/B) La Sesta - Tucuman
Otro: _____

Estimado(a) Sr. (a), la presente entrevista tiene como objetivo recopilar su opinión respecto al desarrollo de un proyecto residencial Buena Vista en Tucumen. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA). ¿Desea participar?... (Respuesta negativa dar gracias y despedirse)

1. ¿Cuáles son los tres (3) principales problemas que afectan su comunidad?:

- (1) Falta de agua.
- (2) Un par de casas por quemar.
- (3) _____

2. En caso de enfermedades, ¿a cuál centro hospitalario acudiría Ud.?:

- Seguro Social.
 - Centro de Salud. tucuman.
 - Clínica Privada.
- Otro: _____

3. ¿Tiene Usted conocimiento sobre el Proyecto Residencial Buena Vista ?

Sí ¿Cómo se enteró?: _____
No (describir el proyecto): _____

4. ¿Qué consecuencias POSITIVAS considera Ud. traerá este proyecto residencial?: acceso a viviendas

5. ¿Tiene niños en edad escolar? NO

6. ¿a cuál centro de enseñanza acuden? _____

7. ¿Qué consecuencias NEGATIVAS considera Ud. ocasionará este proyecto?:

Ninguna.

8. ¿Estaría Ud. de acuerdo con el desarrollo de esta urbanización?:

Sí No No sabe/Indiferente

¿Por qué?: Por el costo de las viviendas.

9. ¿Tiene Ud. alguna sugerencia o recomendación que hacerle al promotor?: _____

Ninguna.

Observaciones:

Datos Demográficos

10. Edad 50

11. Sexo: M F

12. Estado Civil: Casado (a) Soltero(a)

Unido(a) Divorciado(a) Viudo(a)

13. ¿Cuál es su nivel de escolaridad?

- a). Primaria. c). Técnica. e). Postgrado/maestría
b). Secundaria. d). Universitaria. f). Sin escolaridad
g) Otro (Especifique) _____

Información Socioeconómica.

14. ¿Qué profesión o actividad económica realiza

usted?: Artesano

15. ¿En cuál de los siguientes rangos se ubica el ingreso mensual en su hogar?:

- a) B/. 250.⁰⁰ o menos d) Entre B/. 501.⁰⁰ y B/. 750.⁰⁰
b) Entre B/. 251.⁰⁰ y B/. 350.⁰⁰ e) Entre B/. 751.⁰⁰ y B/. 1000.⁰⁰
c) Entre B/. 351.⁰⁰ a B/. 500.⁰⁰ f) Más de B/1000.⁰⁰

16. ¿Desde hace cuánto tiempo reside Usted en esta comunidad?:

- menos de 1 año.
 Entre 1 - 5 años
 Entre 6 - 10 años
 Más de 10 años

!!!Muchas gracias por su valiosa opinión!!

Encuestador: De

**Proyecto
ENCUESTA DE OPINIÓN CIUDADANA**

Fecha: 12/02/06, Comunidad: Tocumen-La Sica (N/O)
Otro: _____

Estimado(a) Sr. (a), la presente entrevista tiene como objetivo recopilar su opinión respecto al desarrollo de un proyecto residencial Buena Vista en Tocumen. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA). ¿Desea participar?... (Respuesta negativa dar gracias y despedirse)

1. ¿Cuáles son los tres (3) principales problemas que afectan su comunidad?:

- (1) El transporte escolar
- (2) El Agua se cae solo los días
- (3) _____

2. En caso de enfermedades, ¿a cuál centro hospitalario acudiría Ud.?:

- Seguro Social. J.S Vallarín
 - Centro de Salud.
 - Clínica Privada.
- Otro: _____

3. ¿Tiene Usted conocimiento sobre el Proyecto Residencial Buena Vista ?

Sí ¿Cómo se enteró?: _____
No (describir el proyecto): _____

4. ¿Qué consecuencias **POSITIVAS** considera Ud. traerá este proyecto residencial?: no vivienda, empleo

5. ¿Tiene niños en edad escolar?

6. ¿a cuál centro de enseñanza acuden? _____

7. ¿Qué consecuencias **NEGATIVAS** considera Ud. ocasionará este proyecto?:

Menos Agua, menos limpieza
Valor de las tierras

8. ¿Estaría Ud. de acuerdo con el desarrollo de esta urbanización?:

Sí No No sabe/Indiferente

¿Por qué?: no desarrollo / lo, tenero terreno más solo

9. ¿Tiene Ud. alguna sugerencia o recomendación que hacerle al promotor?: _____

que los hagan cumplir

Observaciones:

Datos Demográficos

10. Edad 43

11. Sexo: M F

12. Estado Civil: Casado (a) Soltero(a)

Unido(a) Divorciado(a) Viudo(a)

13. ¿Cuál es su nivel de educación?

- a). Primaria. c). Técnica. e). Postgrado/maestría
b). Secundaria. d). Universitaria. f). Sin escolaridad
g) Otro (Especifique) _____

Información Socioeconómica.

14. ¿Qué **profesión** o actividad económica realiza

usted?: Amo de casa

15. ¿En cuál de los siguientes rangos se ubica el **ingreso** mensual en su hogar?:

- a) B/. 250.⁰⁰ o menos d) Entre B/. 501.⁰⁰ y B/. 750.⁰⁰
b) Entre B/. 251.⁰⁰ y B/. 350.⁰⁰ e) Entre B/. 751.⁰⁰ y B/. 1000.⁰⁰
c) Entre B/. 351.⁰⁰ a B/. 500.⁰⁰ f) Más de B/1000.⁰⁰

16. ¿Desde hace cuanto tiempo reside Usted en esta comunidad?:

- Menos de 1 año.
 Entre 1 – 5 años
 Entre 6 – 10 años
 Más de 10 años

¡¡Muchas gracias por su valiosa opinión!!

Encuestador: _____

Proyecto
ENCUESTA DE OPINIÓN CIUDADANA

Fecha: 17 / 02 / 06 Comunidad: Tocumen La Siesta
Otro: _____ (N/B)

Estimado(a) Sr. (a), la presente entrevista tiene como objetivo recopilar su opinión respecto al desarrollo de un proyecto residencial Buena Vista en Tocumen. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA). ¿Desea participar?... (Respuesta negativa dar gracias y despedirse)

1. ¿Cuáles son los tres (3) principales problemas que afectan su comunidad?:

- (1) Robo
- (2) Asesinato / Robos
- (3) Drogas

2. En caso de enfermedades, ¿a cuál centro hospitalario acudiría Ud.?:

- Seguro Social. S.S. Valdivino
- Centro de Salud.
- Clínica Privada.
- Otro: _____

3. ¿Tiene Usted conocimiento sobre el Proyecto Residencial Buena Vista ?

Sí ¿Cómo se enteró?: _____
No (describir el proyecto): _____

4. ¿Qué consecuencias POSITIVAS considera Ud. traerá este proyecto residencial?: No sabe todavía

5. ¿Tiene niños en edad escolar? no

6. ¿a cuál centro de enseñanza acuden? _____

7. ¿Qué consecuencias NEGATIVAS considera Ud. ocasionará este proyecto?:

no Robo / Robos

8. ¿Estaría Ud. de acuerdo con el desarrollo de esta urbanización?:

Sí No No sabe/Indiferente .

¿Por qué?: no se sabe

9. ¿Tiene Ud. alguna sugerencia o recomendación que hacerle al promotor?: _____

Vigilancia

Observaciones:

Datos Demográficos

10. Edad 18

11. Sexo: M F

12. Estado Civil: Casado (a) Soltero(a)

Unido(a) Divorciado(a) Viudo(a)

13. ¿Cuál es su nivel de escolaridad?:

- a). Primaria. c). Técnica. e). Postgrado/maestría
b). Secundaria. d). Universitaria f). Sin escolaridad
g) Otro (Especifique) _____

Información Socioeconómica.

14. ¿Qué **profesión** o actividad económica realiza

usted?: No trabaja

15. ¿En cuál de los siguientes rangos se ubica el ingreso mensual en su hogar?:

- a) B/. 250.⁰⁰ o menos d) Entre B/. 501.⁰⁰ y B/. 750.⁰⁰
b) Entre B/. 251.⁰⁰ y B/. 350.⁰⁰ e) Entre B/. 751.⁰⁰ y B/. 1000.⁰⁰
c) Entre B/. 351.⁰⁰ a B/. 500.⁰⁰ f) Más de B/1000.⁰⁰

16. ¿Desde hace cuánto tiempo reside Usted en esta comunidad?:

- Menos de 1 año.
 Entre 1 – 5 años
 Entre 6 – 10 años
 Más de 10 años

!!!Muchas gracias por su valiosa opinión!!

Encuestador: _____

Proyecto
ENCUESTA DE OPINIÓN CIUDADANA

Fecha: 17 / 2 / 06 Comunidad: La Siesta (no barriada)
Otro: Tocumen

Estimado(a) Sr. (a), la presente entrevista tiene como objetivo recopilar su opinión respecto al desarrollo de un proyecto residencial Buena Vista en Tocumen. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA). ¿Desea participar?... (Respuesta negativa dar gracias y despedirse)

1. ¿Cuáles son los tres (3) principales problemas que afectan su comunidad?:

- (1) Agua potable
- (2) _____
- (3) _____

2. En caso de enfermedades, ¿a cuál centro hospitalario acudiría Ud.?:

- Seguro Social. Transmisión (1/12 Paffes)
- Centro de Salud.
- Clínica Privada.
- Otro: _____

3. ¿Tiene Usted conocimiento sobre el Proyecto Residencial Buena Vista ?

Sí ¿Cómo se enteró?: _____
No (describir el proyecto): _____

4. ¿Qué consecuencias POSITIVAS considera Ud. traerá este proyecto residencial?: No sabe

5. ¿Tiene niños en edad escolar? —

6. ¿a cuál centro de enseñanza acuden? _____

7. ¿Qué consecuencias NEGATIVAS considera Ud. ocasionará este proyecto?:

No sabe porque no tiene hijos.

8. ¿Estaría Ud. de acuerdo con el desarrollo de esta urbanización?:

Sí No No sabe/Indiferente .

¿Por qué?: _____

9. ¿Tiene Ud. alguna sugerencia o recomendación que hacerle al promotor?: _____

- No -

Observaciones:

Datos Demográficos

10. Edad 75

11. Sexo: M F

12. Estado Civil: ____ Casado (a) Soltero(a) ____

Unido(a) ____ Divorciado(a) ____ Viudo(a) ____

13. ¿Cuál es su nivel de escolaridad?:

a). Primaria. ____ c). Técnica. ____ e). Postgrado/maestría ____

b). Secundaria. d). Un aria. ____ f). Sin escolaridad ____

g) Otro (Especifique) _____

Información Socioeconómica.

14. ¿Qué profesión o actividad económica realiza

usted?: Sostenida

15. ¿En cuál de los siguientes rangos se ubica el ingreso mensual en su hogar?:

a) B/. 250.⁰⁰ o menos d) Entre B/. 501.⁰⁰ y B/. 750.⁰⁰ ____

b) Entre B/. 251.⁰⁰ y B/. 350.⁰⁰ ____ e) Entre B/. 751.⁰⁰ y B/. 1000.⁰⁰ ____

c) Entre B/. 351.⁰⁰ a B/. 500.⁰⁰ ____ f) Más de B/1000.⁰⁰ ____

16. ¿Desde hace cuánto tiempo reside Usted en esta comunidad?:

Menos de 1 año.

Entre 1 - 5 años

Entre 6 - 10 años

Más de 10 años

!!!Muchas gracias por su valiosa opinión!!

Encuestador: CMG