

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA I

**PROYECTO
COLINAS DE SAN MIGUEL**

**CORREGIMIENTO DE LA CONCEPCIÓN
DISTRITO DE BUGABA
PROVINCIA DE CHIRIQUÍ**

PROMOTOR

INMOBILIARIA E INVERSIONES SAN MIGUEL S.A.

Procedemos a dar respuesta a la nota DRCH-AC-3483-11-2021, con fecha 30 de noviembre de 2021, que recibimos de la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente, donde se solicitaba:

1

- a) Corregir y presentar nuevamente las coordenadas del proyecto.

Reiteramos que el área de la finca del proyecto es de 15,025 m², presentamos el mapa de localización con las coordenadas del polígono de la finca corregidas y en el cd, las coordenadas en formato Excel. Utilizamos un GPS garmin con una precisión de 5 metros.

2.

- a) Verificar e indicar que alternativa para almacenamiento y disposición del agua potable contara el proyecto denominado “Colinas de San Miguel”.

Como indicamos, la red del proyecto se conectará con la del proyecto Praderas *de San Miguel 2da etapa*, se utilizará el tanque de reserva de agua de ese proyecto, el mismo tiene una capacidad de 10,000 galones, este tanque ahora es abastecido de un pozo perforado ubicado en el proyecto Praderas de San Miguel y la otra parte de ese proyecto es abastecida por el IDAAN.

- b) Presentar certificación por parte del IDAAN, en donde se indique la disponibilidad en suministrar agua potable al proyecto durante su etapa de operación.

Como se estará utilizando ahora un pozo perforado, no se presenta esta certificación.

- c) Presentar coordenadas de la ubicación del tanque de reserva donde estará disponible el agua potable para el proyecto en mención.

El tanque de reserva se ubica en las coordenadas: 319965 Este y 948184 norte, finca N° 30185868, propiedad de Inmobiliaria e Inversiones San Miguel, donde se desarrolla Praderas de San Miguel 2da etapa.

3

- a) Indicar los trabajos a realizar (Canalización, desviación, relleno, construcción, entubamiento, alcantarillado, etc) sobre el drenaje natural que atraviesa el proyecto.

El drenaje natural se canalizará en la parte norte de la finca, desde el límite con la propiedad vecina hasta el punto donde se construirá la calle de acceso, en este punto se llevará mediante

la colocación de 60 metros de alcantarilla de concreto de 0.60 metros a ambos lados de la calle de entrada hasta la cuneta de aguas pluviales de la carretera a Volcán.

b) Presentar diseño de obras a realizar.

Se adjuntan los planos correspondientes.

c) Presentar plano donde se evidencie el manejo de agua pluvial y hacia donde serán dirigidas.

Adjuntamos el plano de manejo de aguas pluviales y el del perfil del terreno, para indicar que todas las aguas se manejaran de la parte de atrás hacia el frente, donde llegaran a la alcantarilla y luego a la cuneta de la calle a Volcán.

4.

a) Incluir el factor agua dentro del punto 9.0 y el punto 10 del EIA.

El punto 9.0 quedará así:

Cuadro N° 9-2. **Tabla de identificación de impactos.**

Medio	Componente	Elemento de análisis	Impacto Ambiental	Descripción del Impacto
Biótico	Flora	Ecosistema vegetal	Perdida de cobertura vegetal, algunos árboles y rastrojo	La vegetación se disminuye y cambia a gramíneas.
	Fauna	Hábitat de especies	Hay pérdida de Hábitat para insectos.	Disminución de hábitat de insectos.
Abiótico	Aire	Calidad de aire	Contaminación por partículas de polvo y por gases.	Las labores de construcción puede producir polvo y los autos de y equipos gases.
		Generación de ruidos	Afectación por ruidos excesivos.	Los trabajos de construcción con equipo pesado pueden producir ruidos.
Abiótico	Suelo	Derrames de combustibles o lubricantes y acumulación	Contaminación del suelo	Cualquier derrame accidental de combustibles o lubricantes de los equipos y el mal manejo de

Medio	Componente	Elemento de análisis	Impacto Ambiental	Descripción del Impacto
		de desechos sólidos.		los desechos sólidos puede generar contaminación del suelo.
		Arrastre de suelo descubierto.	Erosión	El agua de las lluvias puede arrastrar el suelo descubierto causando erosión en los sitios de construcción.
	Agua	Derrames de combustibles o lubricantes y acumulación de desechos sólidos.	Contaminación del cuerpo de agua donde descarga la cuneta.	Las aguas contaminadas van a llegar finalmente a un cuerpo de agua natural, afectándolo.
Socio económico	Económico	Generación de empleos	Aumento de plazas de trabajo.	El proyecto necesita de mano de obra de construcción eventual; luego la operación genera mano de obra permanente y eventual.
		Actividad económica	Aumento de actividad económica	Los nuevos empleos generan movimiento económico, así también la necesidad de insumos para la etapa de construcción y operación.

Cuadro 9-3: Valorización de impactos

	CARÁCTER	PERTURBACIÓN	IMPORTANCIA	OCURRENCIA	EXTENSIÓN	DURACIÓN	REVERSIBILIDAD	IMPORTANCIA	DEFINICIÓN
IMPACTO AMBIENTAL									
Perdida de cobertura vegetal	-	1	1	1	1	1	1	-6	COMPATIBLE
Perdida de hábitat	-	1	1	1	1	1	1	-6	COMPATIBLE
Contaminación del aire	-	1	1	1	1	1	1	-6	COMPATIBLE
Contaminación del suelo	-	1	1	1	1	1	1	-6	COMPATIBLE
Erosión	-	1	1	1	1	1	1	-6	COMPATIBLE
Contaminación del agua	-	1	1	1	1	1	1	-7	COMPATIBLE
Generación de empleo	-	1	1	3	1	3	2	+11	MEDIANO
Aumento de actividad económica.	+	1	1	3	1	2	1	+9	MEDIANO

10.0 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.

Cuadro N° 9. Medidas de Mitigación Ambiental.

ETAPA.	CONSTRUCCIÓN.
COMPONENTE AMBIENTAL AFECTADO.	Flora y fauna
IMPACTO A MITIGAR.	<ul style="list-style-type: none">• Pérdida de cobertura vegetal y de hábitat de insectos.
EFFECTO DE LOS IMPACTOS.	<ul style="list-style-type: none">• Disminución de la vegetación.• Disminución de especies de insectos.
MEDIDAS CONTEMPLADAS.	<ol style="list-style-type: none">1. Las áreas verdes y las áreas no construidas se deben revegetar con grama.2. Mantener cualquier vegetación original que se pueda como hábitat de insectos.
UBICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES	Estas medidas se implementarán en el área de construcción.
RESPONSABLE.	Los responsables serán: <ul style="list-style-type: none">• Promotor.

ETAPA.	CONSTRUCCIÓN.
COMPONENTE AMBIENTAL AFECTADO.	Suelo
IMPACTO A MITIGAR.	<ul style="list-style-type: none">• Contaminación del suelo por desperdicios sólidos y líquidos.
EFFECTO DE LOS IMPACTOS.	<ul style="list-style-type: none">• Contaminación por diseminación de desperdicios y restos de materiales de construcción o por la acumulación de desechos líquidos.• Contaminación por vertido accidental de combustibles o lubricantes.
MEDIDAS CONTEMPLADAS.	<ol style="list-style-type: none">1. Colocar un tanque para disposición de desechos comunes.2. Los sobrantes de materiales de construcción serán clasificados en madera, metales y plásticos.3. Se dispondrá periódicamente de los desechos comunes llevándolos al vertedero municipal; los restos de materiales de construcción serán reciclados o llevados al vertedero.4. Se utilizará baños portátiles para uso de trabajadores.5. Verificar que los equipos pesados (camiones y maquinas) que trabajen en el proyecto estén en buenas condiciones mecánicas y no tengan fugas de combustibles o lubricantes.6. No realizar labores de mantenimiento de equipos en el área del proyecto.
UBICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES	Estas medidas se implementarán en el área de construcción.
RESPONSABLE.	Los responsables serán: <ul style="list-style-type: none">• Promotor.

ETAPA.	CONSTRUCCIÓN.
COMPONENTE AMBIENTAL AFECTADO.	Suelo
IMPACTO A MITIGAR.	<ul style="list-style-type: none"> Erosión.
EFFECTO DE LOS IMPACTOS.	<ul style="list-style-type: none"> Formación de cárcavas en el suelo. Acumulación de sedimentos en los drenajes.
MEDIDAS CONTEMPLADAS.	<ol style="list-style-type: none"> Colocar trampas temporales para sedimentos con sacos o pacas de heno en los drenajes. Revegetar con grama el suelo descubierto. Pavimentar con concreto las cunetas de manejo de aguas pluviales.
UBICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES	Estas medidas se implementarán en el área de construcción.
RESPONSABLE.	Los responsables serán: <ul style="list-style-type: none"> Contratista de la construcción. Promotor.

ETAPA.	Construcción.
COMPONENTE AMBIENTAL AFECTADO.	Aire.
IMPACTO A MITIGAR.	<ul style="list-style-type: none"> Contaminación por polvos y gases.
EFFECTO DE LOS IMPACTOS.	<ul style="list-style-type: none"> Problemas de salud por polvos o gases.
MEDIDAS CONTEMPLADAS.	<ol style="list-style-type: none"> El equipo utilizado para construcción debe estar en perfectas condiciones mecánicas en cuanto al sistema de escape. Se regará periódicamente el suelo descubierto en época seca para evitar el polvo. Los materiales erosionables como la arena se cubrirán y mantendrán delimitados con barreras físicas.
UBICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES	Estas medidas se implementarán en el área de Construcción
RESPONSABLE.	Los responsables serán: <ul style="list-style-type: none"> Promotor.

ETAPA.	Construcción.
COMPONENTE AMBIENTAL AFECTADO.	Agua.
IMPACTO A MITIGAR.	<ul style="list-style-type: none"> Contaminación del agua.
EFFECTO DE LOS IMPACTOS.	<ul style="list-style-type: none"> Disminución de oxígeno disuelto en el agua. Pérdida de biodiversidad acuática.

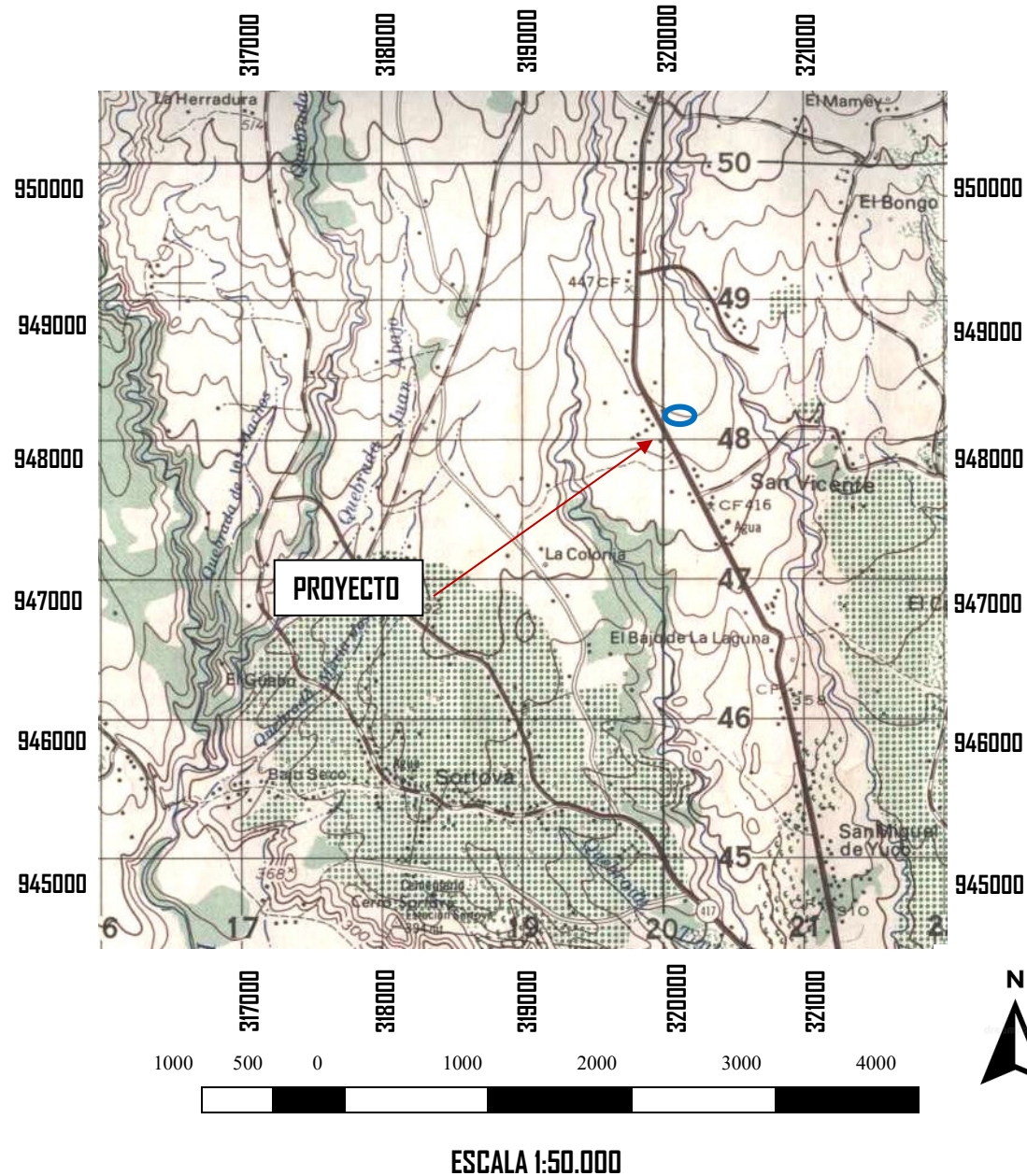
MEDIDAS CONTEMPLADAS.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El equipo utilizado para el proyecto no debe tener fugas de combustibles o lubricantes. 2. El mantenimiento de los equipos se hará fuera del proyecto. 3. Se colocarán trampas temporales para sedimentos en los desagües.
UBICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES	Estas medidas se implementarán en el área de Construcción.
RESPONSABLE.	Los responsables serán: <ul style="list-style-type: none"> • Promotor.

b) Indicar y corregir el termino contaminación.

La definición de contaminación es la siguiente:

La contaminación es la presencia en el ambiente de sustancias o elementos dañinos para los seres humanos y los ecosistemas (seres vivos). Existen diferentes tipos de contaminación, pero básicamente se pueden dividir en: contaminación del aire, contaminación de suelos (tierra) y contaminación del agua.

Para este proyecto hemos definido contaminación del aire, contaminación del suelo y contaminación del agua, en el cuadro 9.2 hemos definido las diferentes contaminaciones, valorizado en el cuadro 9,3 y recomendado medidas de mitigación en el punto 10.



MAPA DE UBICACIÓN GEOGRÁFICA

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I

COLINAS DE SAN MIGUEL

CORREGIMIENTO: LA CONCEPCIÓN

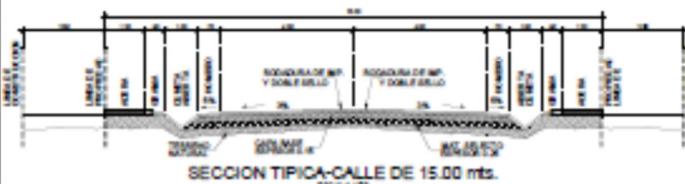
DISTRITO: BUGABA

PROVINCIA: CHIRIQUÍ

COORDENADAS DATUM GSW 84		
	ESTE	NORTE
1	320074	948167
2	320155	948203
3	320213	948228
4	320313	948263
5	320405	948269
6	320337	948236
7	320269	948196
8	320200	948157
9	320104	948106

ÁREA TOTAL 1 ha. Con 5,025 m²

PROMOTOR
INMOBILIARIA E INVERSIONES SAN MIGUEL S.A.

[illegible]

NOTA DE USO PÚBLICO:
EL USO PÚBLICO DEL PROYECTO FUE AUTORIZADO A LA DISPOSICIÓN DEL
ARTÍCULO 18 DEL DECRETO EJECUTIVO 196 DEL 16 DE JUNIO DEL 2008 EL
CUAL ESTABLECE QUE LAS ORGANIZACIONES NO GOBIERNOSAS QUE
EJERCEN USO RECREATIVO, A NO SER QUE SEAN ENTES CARITATIVOS,
CON LA CAPACIDAD DE INFLUENCIA Y CON ASESORAMIENTO DIRECTO DEL AYUD
DEL PROYECTO DE LITIGACIÓN.

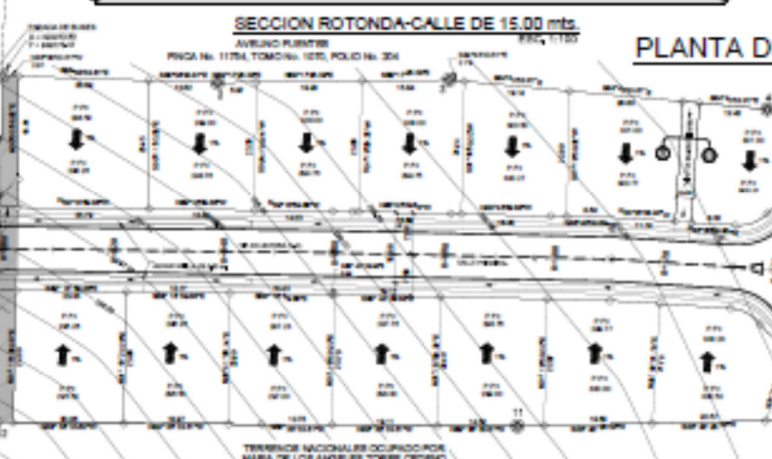
DATOS GENERALES
 PISCAL: 27407
 SUPERFICIE: 1 HA. + 0.0000 m²
 PROYECTO URB. RESIDENCIAL, COLUMBIA DE SAN MIGUEL
 UBICACION: SAN MIGUEL, CANTON DE SAN MIGUEL
 CORRESPONDENCIA: LA CONSERVACION
 INTERIO: MUGUJAN
 PROVINCIA: CHIRIQUI
 PROPIEDAD: INDIVIDUAL Y PARTICIPACION SAN MIGUEL, S.A.
 INFORMACION: EL DUEÑO, OMAR IBARRA, LE GUSTARIA QUE SE
 DESARROLLE LA SIGUIENTE:

NOTA DE ACUEDUCTO:
EL SUMINISTRO DE AGUA PARA ESTE PROYECTO RESIDENCIAL SERA PROPORCIONADO DEL TUNQUE DE RESERVA DEL PROYECTO PASADITAS DE SAN VICENTE, ETAPA 2 PARA LA CAPACIDAD DE DUEÑO DE CONSUMO DE LA POBLACION DE LA CAPACIDAD.

NOTA:
EL POLIGONO DE MUESTRA POR LA LINEA DE PROPIEDAD SE UTILIZO NOROCCIDENTE Y MONUMENTO 11 VALLEJA

1. AX-1 RUN, 30000 COORD. INTERSECCION PROYECTO 1
MONUMENTO CON VALLEJA DE AGUERO

2. AX-1 RUN, 30000 COORD. INTERSECCION PROYECTO 1
MONUMENTO CON VALLEJA DE AGUERO



NORMA DE DESARROLLO URBANO
MUNICIPALIDAD DE SAN CARLOS DE BARRILETE, 2008
ÁREA DE OCUPACIÓN URBANA: LA QUE RESULTA DE LA SUMA DE LOS ESPACIOS
LATERALES, POSTERIORES Y LUNOS DE CONSTRUCCIÓN;
DISTRIBUCIÓN INTERNA: SALA COMEDOR, COCINA, TÍPO (O A) Y RECAMARAS; CON ESPACIO
PARA ELUPTO O ALBERGO, SIN (O) SIN CON AREA DE DUNA, MODULO, LAVAMANO,
PORTAL TENDIDO, COCINA CON PERFORADOR Y LAVAMANO TENDIDA, TENDIDO,
TENDIDO PARA BAÑAR.

DERECHO DE VIA 15.00 M
 INFORMACION Y DONDE SE LO
 ESPERACIONES MINIMAS

1. DOBLE BILLO ARTIFICIO
- A: INFORMACIÓN Y DOBLE BILLO CON PROBA DE 14V Y 30V
- B: PENDIENTE DE LA COLUMNA 2 N
- C: PENDIENTE DEL HOMBRO 2 N
- D: BASE DE MATERIAL PETROLIO DE 0.5cm. DE ESPESOR
- A: TAMAÑO NAUJICO DE 1/ 627
- B: COMPACTACION USN NAUJICO T 100
- C: GRN 30000 30N
- D: SUB BASE DE MATERIAL SELECTO, ESPESOR 2.50m.
- A: TAMAÑO NAUJICO 37
- B: COMPACTACION USN NAUJICO T 100
- C: GRN 30000 30N
- D: ALUMINUMITO
- A: PENDIENTE ANIMAL 2.00 N
- B: PENDIENTE NAUJICO 10N
- C: SUB BASE 10V
- D: COMPACTACION DE LOS ULTIMOS 10cm. + 100N
- A: COMPACTACION DEL BUNTO DEL RULLINO + 60 N
6. CUNFITAS
- A: LAS CUNFITAS SUFICIENTES SERIAN PAVIMENTADAS
7. ACORRAL PRONTOLOGIA
- A: RAPISOR 2.10M
- B: RAPISOR 2.100 10m/2
- C: COMBUSTION DE ALUMINUMITO 2 N

CUADRO DE LOTES		DATOS DE CAMPO	
# LOTES	AREA	EXISTENCIA	USO
1	450.00 m ²	1 - 3	96.00
2	450.00 m ²	2 - 3	108.00
3	450.00 m ²	3 - 3	120.00
4	450.00 m ²	3 - 4	96.00
5	450.00 m ²	3 - 4	108.00
6	450.00 m ²	4 - 5	108.00
7	450.00 m ²	4 - 5	96.00
8	450.00 m ²	5 - 7	112.50
9	450.00 m ²	7 - 9	96.00
10	450.00 m ²	7 - 9	108.00
11	450.00 m ²	8 - 9	120.00
12	450.00 m ²	9 - 10	108.00
13	450.00 m ²	10 - 11	112.50
14	450.00 m ²	11 - 12	96.00
15	450.00 m ²	11 - 12	108.00
16	450.00 m ²	12 - 1	96.00

NOTAS:

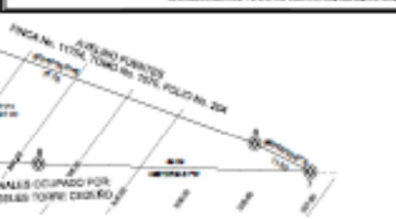
- 1. EL MOVIMIENTO SIERRA DE INTERÉS SOCIAL Y SE ACOGIERA AL FONDO SOLIDARIO DE VIVIENDA.
- 2. EL PROMOTOR COMIENZA CON LOS COSTOS DE MATERIALES, COMERCIO E INSTALACION. DE TODA LA REALIZACIÓN PLAZA EN EL PUNTO.
- 3. LA REALIZACIÓN DE LA MAJORA SIERRA DENTRO DE LA LÍNEA DE PROPIEDAD.

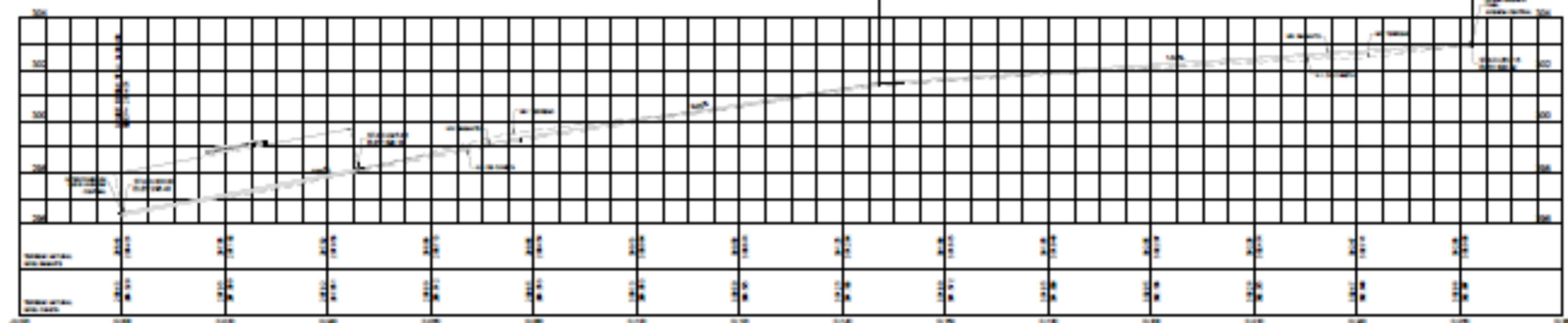
NORMA DE DESARROLLO URBANO
RESOLUCION DEL DIRECTORIO EJECUTIVO N.º 308 DEL 3 DE AGOSTO 2006
Y SUSSECUENTES
 SE PERMITIRÁ LA CONSTRUCCIÓN DE NUEVAS URBANIZACIONES CON
 CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DETERMINADAS EN VISTAS DE INTERÉS SOCIAL,
 TIPO URBANISMO, EFICIENTE, AMIGABLE Y CERCANO A LOS SERVICIOS BÁSICOS,
 COMO SON: SERVICIOS COMUNITARIOS Y RECREATIVOS SOCIALES Y COMUNITARIOS, NECESARIO
 PARA SOSTENER LA CALIDAD DE VIDA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ.


2. USO PÚBLICO.
 TODO PROYECTO QUE SE ADOCE A ESTA NORMATIVA DEBERÁ CUMPLIR CON LAS
 AREAS DE USO PÚBLICO, ESTABLECIDAS EN EL REGLAMENTO NACIONAL DE

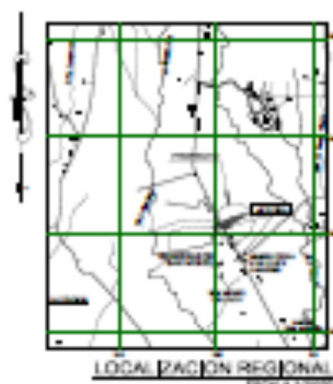
- [illegible]

A. DESCRIPCION DE LA UNIDAD	
LOS PROYECTOS DE ESTE TIPO DE URABANIZACION ESTAN EN LA OBLIGACION DE INCLUIR EN LOS PROYECTOS E INGENIEROS EN LOS PLANEOS, REFINANCO DE AREAS PARA LA DISPOSICION DE LAS BARRAS DE ASES RESERVADAS, REFINANCO DE AREAS Y OTROS SISTEMAS DE RECOLECCION DE AGUA CUMPLIENDO EN ESTO CON LOS REQUISITOS ACORDADOS A LOS CANTONES PRODUCTORES.	
LA OBLIGACION DE DESARROLLAR EL CANTON RESERVANDO SLOO EN LOS SIGUIENTES PERCENTUALES:	
AREA MINIMA DE LOTE:	1.00 M ² DE VIVIENDA UNIPERSONAL 0.50 M ² DE VIVIENDA UNIPERSONAL 0.50 M ² DE VIVIENDAS EN POLINIA 0.50 M ² DE ESPACIO DE APARCAMIENTO
FUENTE MINIMA DE LOTE:	1.00 M ² DE VIVIENDA UNIPERSONAL 0.50 M ² DE VIVIENDAS EN POLINIA 0.50 M ² DE VIVIENDAS EN POLINIA TOTALES, 0.50 M ² PARA LOS LOTES DE APARCAMIENTO
FONDO MINIMO:	VISTA
AREA DE OCUPACION MINIMA:	LA QUE RESULTA DE LA RESTA DE LOS CANTON (BARRAS), FONDO Y AREA DE CONSERVACION
AREA LIMITE MINIMA:	AREA EQUIVALENTE A LA FRONTERA DENTRO DE LOS LIMITE
LINEA DE CONSTRUCCION:	2.00 M ² MINIMO A PARTIR DE LA LINEA DE PROPIEDAD LOS LOTES DE RESERVA, TRANSCAMBIOS, CUMPLIENDO CON LOS LINEALES DE CONSTRUCCION (FONTO DE CALLES)
ENTRADA LATERAL MINIMO:	VIVIENDA UNIPERSONAL: 1.00 M ² CON AMBITUAL Y ACOMODAMIENTO CON PASADERO GIRAL VIVIENDAS ADOSADAS: 1.00 M ² CON AMBITUAL BARRIO PARA EL ENTRO LIMITE ESPACIOS DE APARCAMIENTO: 1.00 M ² CON AMBITUAL Y 1.00 M ² CON PASADERO GIRAL
ENTRADA POSTERIOR MINIMO:	2.00 M ²
ENTRADA ANTERIOR:	VIVIENDA UNIPERSONAL, ADOSADAS Y EN POLINIA 0.50 M ² ESPACIO PARA CADA LINEA DE VIVIENDA ESPACIO DE APARCAMIENTO: 0.50 M ² ESPACIO DE TRANSCAMBIOS POR CADA CANTON ENTRADA MINIMO Y 0.50 M ² ESPACIO PARA VIVIENDA CANTON CANTON, TOTAL DE LOS CANTONES

[illegible]



	<table><tr><td>PROBLEM NO.</td><td>DATE</td></tr></table>		PROBLEM NO.	DATE	<table><tr><td>NAME</td><td>SECTION</td></tr></table>		NAME	SECTION
PROBLEM NO.	DATE							
NAME	SECTION							
<p>1. A simply supported beam of length 10 m carries a uniformly distributed load of 2 kN/m. Determine the reactions at the supports.</p>	<table><tr><td>PROBLEM NO.</td><td>DATE</td></tr></table>		PROBLEM NO.	DATE	<table><tr><td>NAME</td><td>SECTION</td></tr></table>		NAME	SECTION
PROBLEM NO.	DATE							
NAME	SECTION							
<p>2. A simply supported beam of length 12 m carries a point load of 8 kN at 4 m from the left support. Determine the reactions at the supports.</p>	<table><tr><td>PROBLEM NO.</td><td>DATE</td></tr></table>		PROBLEM NO.	DATE	<table><tr><td>NAME</td><td>SECTION</td></tr></table>		NAME	SECTION
PROBLEM NO.	DATE							
NAME	SECTION							
<p>3. A simply supported beam of length 15 m carries a triangular load with a maximum intensity of 3 kN/m at the left end. Determine the reactions at the supports.</p>	<table><tr><td>PROBLEM NO.</td><td>DATE</td></tr></table>		PROBLEM NO.	DATE	<table><tr><td>NAME</td><td>SECTION</td></tr></table>		NAME	SECTION
PROBLEM NO.	DATE							
NAME	SECTION							
<p>4. A simply supported beam of length 18 m carries a point load of 10 kN at 6 m from the left support and a uniformly distributed load of 2 kN/m from 9 m to 15 m. Determine the reactions at the supports.</p>	<table><tr><td>PROBLEM NO.</td><td>DATE</td></tr></table>		PROBLEM NO.	DATE	<table><tr><td>NAME</td><td>SECTION</td></tr></table>		NAME	SECTION
PROBLEM NO.	DATE							
NAME	SECTION							
<p>5. A simply supported beam of length 20 m carries a triangular load with a maximum intensity of 4 kN/m at the left end. Determine the reactions at the supports.</p>	<table><tr><td>PROBLEM NO.</td><td>DATE</td></tr></table>		PROBLEM NO.	DATE	<table><tr><td>NAME</td><td>SECTION</td></tr></table>		NAME	SECTION
PROBLEM NO.	DATE							
NAME	SECTION							
<p>6. A simply supported beam of length 22 m carries a point load of 12 kN at 8 m from the left support and a uniformly distributed load of 3 kN/m from 10 m to 18 m. Determine the reactions at the supports.</p>	<table><tr><td>PROBLEM NO.</td><td>DATE</td></tr></table>		PROBLEM NO.	DATE	<table><tr><td>NAME</td><td>SECTION</td></tr></table>		NAME	SECTION
PROBLEM NO.	DATE							
NAME	SECTION							
<p>7. A simply supported beam of length 25 m carries a triangular load with a maximum intensity of 5 kN/m at the left end. Determine the reactions at the supports.</p>	<table><tr><td>PROBLEM NO.</td><td>DATE</td></tr></table>		PROBLEM NO.	DATE	<table><tr><td>NAME</td><td>SECTION</td></tr></table>		NAME	SECTION
PROBLEM NO.	DATE							
NAME	SECTION							
<p>8. A simply supported beam of length 28 m carries a point load of 15 kN at 10 m from the left support and a uniformly distributed load of 4 kN/m from 12 m to 20 m. Determine the reactions at the supports.</p>	<table><tr><td>PROBLEM NO.</td><td>DATE</td></tr></table>		PROBLEM NO.	DATE	<table><tr><td>NAME</td><td>SECTION</td></tr></table>		NAME	SECTION
PROBLEM NO.	DATE							
NAME	SECTION							
<p>9. A simply supported beam of length 30 m carries a triangular load with a maximum intensity of 6 kN/m at the left end. Determine the reactions at the supports.</p>	<table><tr><td>PROBLEM NO.</td><td>DATE</td></tr></table>		PROBLEM NO.	DATE	<table><tr><td>NAME</td><td>SECTION</td></tr></table>		NAME	SECTION
PROBLEM NO.	DATE							
NAME	SECTION							



NOTA DE USO PÚBLICO:

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

DATOS GENERALES

[illegible]

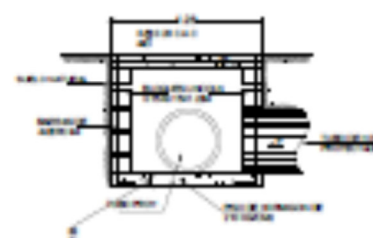
NOTA DE ACRÉDITO:

Dr. G. A. BARNETT, JR., 2225 N. 10TH ST., PHOENIX, ARIZONA 10, U.S.A.
 DR. J. A. BARNETT, JR., 2225 N. 10TH ST., PHOENIX, ARIZONA 10, U.S.A.
 DR. J. A. BARNETT, JR., 2225 N. 10TH ST., PHOENIX, ARIZONA 10, U.S.A.
 DR. J. A. BARNETT, JR., 2225 N. 10TH ST., PHOENIX, ARIZONA 10, U.S.A.

NOTA:
 1. Il presente regolamento non ha valore di provvedimento amministrativo.
 2. Il presente regolamento non ha valore di provvedimento amministrativo.
 3. Il presente regolamento non ha valore di provvedimento amministrativo.
 4. Il presente regolamento non ha valore di provvedimento amministrativo.
 5. Il presente regolamento non ha valore di provvedimento amministrativo.
 6. Il presente regolamento non ha valore di provvedimento amministrativo.
 7. Il presente regolamento non ha valore di provvedimento amministrativo.
 8. Il presente regolamento non ha valore di provvedimento amministrativo.
 9. Il presente regolamento non ha valore di provvedimento amministrativo.
 10. Il presente regolamento non ha valore di provvedimento amministrativo.

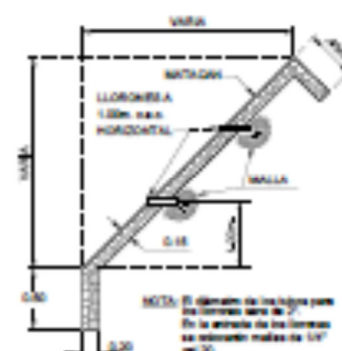


Figure 1. Schematic diagram of the experimental setup. The subject is seated in a chair, viewing a screen displaying a target. The target is a vertical line with a horizontal bar at the top. The subject's hand is positioned at the bottom of the bar. The distance between the hand and the target is labeled as d . The distance between the hand and the screen is labeled as L . The distance between the hand and the target is labeled as d . The distance between the hand and the screen is labeled as L .



SECTION TWO

PROYECTO DE URBANIZACION
"COLINAS DE SAN MIGUEL"



SECCION TIPICA DE ZAMPEADO



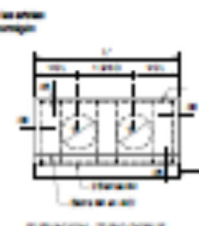
EXERCISE TWO: THE MUSE



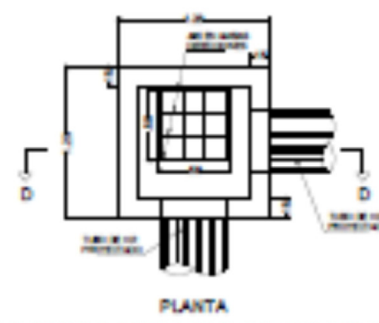
CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS



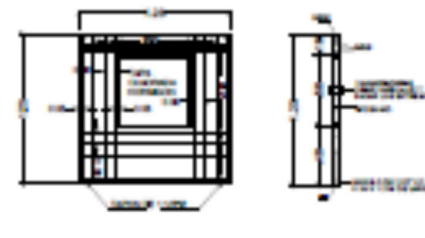
CONCLUSIONS

[illegible][illegible]

CABEZALES PARA TUBOS DE DRENAJE



DETALLE DE CAJA PLUVIAL



CUBIERTA PRECARRICADA DE LA

[illegible]
