

Antón, 8 de enero de 2024

Licenciado  
**ANTONIO SANCHEZ ORDOÑEZ**  
Director Regional  
MINISTERIO DE AMBIENTE  
REGIONAL DE COCLE  
E. S. D.

Licenciado Antonio:|

Reciba usted un cordial saludo y deseos de éxitos en sus cotidianas funciones.

Con relación a la nota DRCC-1453-2023, proveniente de su despacho, donde se me solicita ampliar la información sobre el proyecto CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA LOCALES COMERCIALES y para el cual he presentado el respectivo Estudio de Impacto Ambiental, tengo a bien remitirle las aclaraciones pertinentes, esperando que con las mismas se pueda continuar con la evaluación del documento.

Sin otro particular, quedo de usted.

WEIMING WU  
Promotor

**AMPLIACION A ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORIA I  
CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA LOCALES COMERCIALES  
PROMOTOR: WEIMING WU**

1. El área correcta para el proyecto es de **1820.11** metros cuadrados. Hubo un error de tipografía.
2. La cantidad correcta de estacionamientos a construir es de 22 unidades. También hubo un error de tipografía.
3. Se adjunta documentación relacionada con el avance del trámite de la solicitud realizada al MIVIOT sobre la asignación de uso de suelo.
4. El relleno que se pretende realizar sólo será dentro del perímetro donde se instalará el edificio. Para ello se levantará la fundación buscando la cota de los 30.60 metros, según el plano topográfico en todos los puntos. Una vez se haya obtenido este nivel, se procederá al relleno de esta área que será de 1595.11 metros cuadrados (área cerrada). El área abierta, es decir la destinada para estacionamientos, no se rellenará, manteniendo la pendiente del terreno, según la línea base. Se estima que para el relleno del área cerrada se utilizará un promedio de 750 metros cúbicos de material del cual una parte será el caliche proveniente de las infraestructuras demolidas y el resto, de ser necesario, se traerá de fuentes externas debidamente autorizadas para proveer dicho material (casas comerciales). Para el relleno se utilizará una retroexcavadora para esparcir el material y una compactadora manual (se adjunta plano demostrativo). La altura del relleno oscilará entre los 10 centímetros en su parte más baja a los 40 centímetros en su parte más alta, con relación a la cota de la vía Interamericana.

Dado que el relleno se realizará dentro del perímetro del área donde se levantará el edificio, no se prevé afectación a terceros por esta actividad, puesto que el relleno se realizará una vez se haya levantado la fundación al nivel deseado y este se circunscribirá a sólo esa área. Para evitar posible afectación por partículas de polvo o intensificación de ruido, se habrá colocado, con antelación, una valla perimetral que rodeará toda el área de construcción.

5. Se adjunta plano del nuevo sistema séptico a construir.
6. Se adjunta la prueba de percolación. Es importante hacer mención que dicho documento se llevó al departamento de Saneamiento Ambiental del Ministerio de Salud, en Antón; no obstante, se nos manifestó que para poder recibirlo había que presentar los planos del anteproyecto juntamente con la resolución del Estudio de Impacto Ambiental. No se pudo obtener ningún comprobante por parte de esta Institución.

7. El tanque de reserva a colocar dentro de las instalaciones de la nueva construcción se ubicará en el sitio con coordenadas UTM- DATUM WGS-84: 0581051.70 E y 0928506.90 N.

El área destinada para el tanque será de 148.11 metros cuadrados, techada. El medio para distribuir el agua a las instalaciones será por bombeo.

Antón, 19 de diciembre de 2023

Señores  
**DEPARTAMENTO DE SANEAMIENTO AMBIENTAL**  
Región de Salud de Antón  
MINISTERIO DE SALUD  
E. S. D.

Respetados Señores:

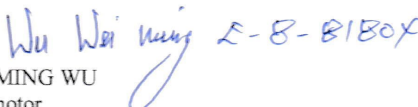
Reciban ustedes un cordial saludo y deseos de éxitos en sus cotidianas funciones.

Quien suscribe, WEIMING WU, con cédula N° E-8-81804, en mi propio nombre, estoy adjuntándoles la Prueba de Percolación realizado en el globo de terreno comprendido por tres fincas, a saber: la N° 10009, la N° 6484 y la N° 415567, todas de mi propiedad, y en donde pretendo realizar un proyecto de construcción de un edificio para locales comerciales. Actualmente me encuentro en la etapa de presentación del Estudio de Impacto Ambiental ante el Ministerio de Ambiente, no obstante, les adelanto el estudio de percolación para su correspondiente análisis por parte de la institución de Salud.

Una vez cuente con la resolución de MIAMBIENTE, procederé a realizar el recorrido de los planos, que incluye su revisión, complementado con la Prueba de Percolación que adjunto con antelación.

Agradeciéndole la atención que a la misma brinde, quedo de usted.

Atentamente,

  
WEIMING WU  
Promotor

*Documentos adjuntos:*

- *Fotocopia de cédula*
- *Documentos relacionados con el trámite de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental ante MIAMBIENTE.*
- *Informe de Prueba de Percolación.*
- *Copia de certificaciones del Registro Público de las fincas.*
- *Copia del plano del anteproyecto.*
- *Mapa de localización.*
- *Copia de solicitud de asignación de uso de suelo para las tres fincas.*

INGENIERIA Y MULTISERVICIOS MANUEL A. CEDIÑO QUINTERO

PRUEBAS DE PERCOLACION Y NIVEL DE INFILTRACION

PROVINCIA COCLE DISTRITO ANTON CORREGIMIENTO DE ANTON  
COMERCIO  
PROPIETARIO DE TERRENO: WEI MING WU HINCA 10009 CODIGO 2101

LUGAR PANAMERICANA

VELOCIDAD DE INFILTRACION  
TABLA AVA NORMAS DE PERCOLACION

T (m n/cm)	V <sub>a</sub> (m/seg)
2	1.00E-06
3	8.20E-07
4	7.10E-07
5	6.35E-07
6	5.80E-07
7	5.37E-07
8	5.02E-07
9	4.73E-07
10	4.49E-07
11	4.28E-07
12	4.10E-07
14	3.80E-07
16	3.55E-07
18	3.35E-07
20	3.18E-07
22	3.03E-07
24	2.90E-07
25	2.84E-07

FECHA DE PRUEBA 17/12/2023

DATOS DE CAMPO

MEDICION	REGISTRO	TIEMPO (h/m/s)			ALTURAS (cm)	
		Nº	INICIO	FINAL	INTERVALO	INICIO FINAL INTERVALO
		1	09:05:00 a. m.	09:15:00 a. m.	13.00	9 19 10
		2	09:15:00 a. m.	09:25:00 a. m.	13.00	19 28 9
		3	09:25:00 a. m.	09:35:00 a. m.	13.00	28 34 6
		4	09:35:00 a. m.	09:45:00 a. m.	13.00	34 40 6
		5	09:45:00 a. m.	09:55:00 a. m.	13.00	40 45 5
		6	09:55:00 a. m.	10:05:00 a. m.	13.00	45 50 5
		7				
		8				0
		9				0
		10				0

$$V = N(DT + (r_1T_a + R_2T_d9 \cdot L_f))$$

VOLUMEN DEL TANQUE

m<sup>3</sup>/cm

N= NUMERO DE HABITANTES

D= LITROS POR PERSONA DIARIO

R1= COEFIC. DE LODOS DIGERIDOS

R2= COEFIC. DE LODOS EN DIGESTION

T= TIEMPO DE RETENCION

Ta= PERIODO DE ALMACENAJE

Td= PERIODO DE DIGESTION

Lf= LITROS FRESCOS LITRO

TASA DE INFILTRACION	2.000
TERRENO	FAFIDQ
VELOCIDAD DE INFILTRACION	1.00E-06

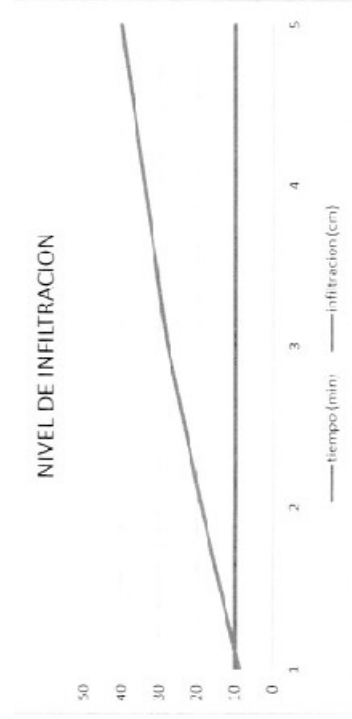
PERSONAS	10
CONSUMO PROMEDIO	100 lt/cia
CONSUMO TOTAL	1000 lt/cia
CONSUMO TOTAL	1.157E-05 m <sup>3</sup> /seg

TERRENO

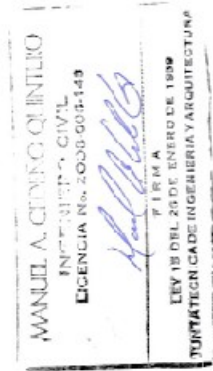
RAPIDO	DE 3 A 4 MINUTOS
MEDIO	DE 4 A 8 MINUTOS
LENTO	DE 8 A 12 MINUTOS

AREA DE INFILTRACION (A <sub>i</sub> )	VALOR DE PRECIPITACION	SUPERFICIE REQUERIDA
11.57 m <sup>2</sup>	F <sub>p</sub> 2.5	A <sub>i</sub> c = F <sub>p</sub> * A <sub>i</sub> 28.94
	REVESTIMIENTO EN SUPERFICIE	SUPERFICIE TOTAL REQUERIDA PARA CAMPO DE FILTRACION
	r <sub>c</sub> 0	A <sub>c</sub> = A <sub>i</sub> c / (1 - r <sub>c</sub> ) 28.94
LONGITUD DE DRENAJE		
ANCHO DE ZANJA W	30 cm	
DISTANCIA DE GRABA (D)	30 cm	
SEPARACION (L <sub>s</sub> )	1.93 m	SUPERFICIE TOTAL L <sub>s</sub> * A <sub>i</sub> c 28.94 m <sup>2</sup>
		PELIMETRO EFECTIVO Pe = 0.77(W + 56 + 2D) / (W + 116) 0.77
		LONG. TOTAL DE ZANJA L <sub>z</sub> = A <sub>c</sub> / Pe 15.03
		V = 2000

NOTA: LOS NIVELES DE INFILTRACION SON RAPIDO, BUEN INDICE DE ABSORCION EN SUELO  
PRUEBA REALIZADA EN CAMPO DE FILTRADO RAPIDO



Fundamento  
Norma IS.020  
Manual de procedimiento de pruebas de percolacion de la Universidad Tecnológica de Panama



MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
VICEMINISTERIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
DIRECCIÓN DE CONTROL Y ORIENTACIÓN DEL DESARROLLO

Penonomé, 08 de enero de 2024

NOTA N°. 004-24 D.O.T.

Señores:

MINISTERIO DE AMBIENTE (MIAMBIENTE)

Regional Coclé.

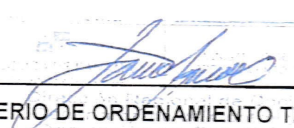
E. S. D.

ASUNTO: ESTADO DE TRAMITE DE ASIGNACION DE USO DE SUELO ARQ.  
LEONARDO ABADIA AGRAZAL.

Por medio de la cual hacemos de su conocimiento que, la Dirección de Control y Orientación del Desarrollo del Ministerio De Vivienda y Ordenamiento Territorial, ha recibido y se encuentra en proceso de Participación Ciudadana la solicitud por parte del Arq. Leonardo Abadía Agrazal, la solicitud de Asignación de Uso de Suelo o Código de Zona a C-2 (Comercial Urbano), del Plan Normativo de La Ciudad de Penonomé, para las Fincas N°.10009,6484,415567, todas con código de ubicación 2101, con una superficie total de 2,237 m<sup>2</sup> 19.9 dm<sup>2</sup>, ubicadas en el sector de Antón, corregimiento de Antón, distrito de Antón.

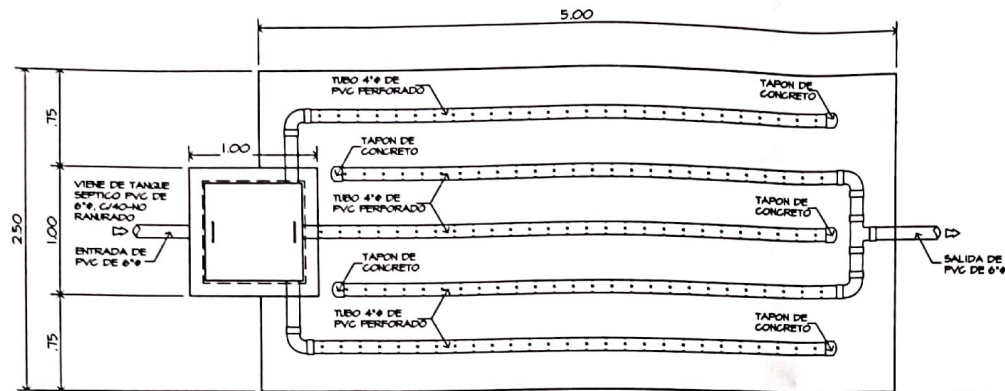
Sin otro particular.

Atentamente,

  
VICEMINISTERIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
DIRECCIÓN DE CONTROL Y ORIENTACIÓN DEL DESARROLLO  
MIVIOT – REGIONAL COCLÉ

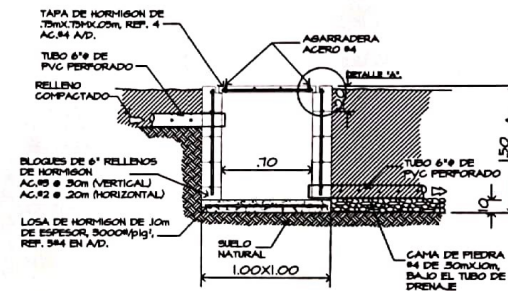




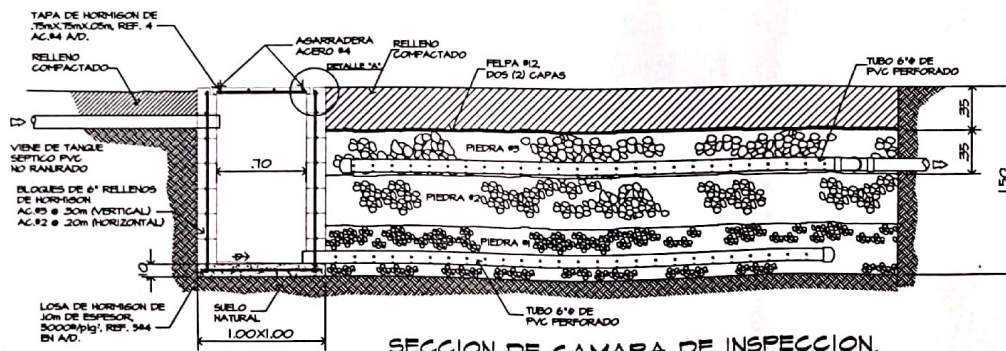


**PLANTA DE LECHO PERCOLADOR.**  
ESCALA 1:50 1/2

**RICARDO HERNANDEZ G.**  
INGENIERO CIVIL  
Licencia No. 2005-006,063  
*Ricardo Hernandez*  
FIRMA  
Ley 15 del 26 de Enero de 1959  
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura



**SECCION DE CAMARA DE INSPECCION DE LECHO**  
ESCALA 1:50 1/2



**SECCION DE CAMARA DE INSPECCION.**  
ESCALA 1:50 1/2

NOTA  
EN TODO PROYECTO DE VERIFICACION DE  
CONFORMIDAD EL PROYECTANTE Y/O CONTRATISTA  
CON LOS PLANOS DE PROYECTO Y/O PLANOS  
POR ENCARGO DEL MUNICIPIO DE CALLE Y TOLIMA  
CLASIFICACION EXISTENTE EN LA CALLE



CONSTRUCCION DE BIODIGESTOR PARA LOS CAJONES COMUNALES	
PROP. DE: NEWMING HU	
CEDULA N°: E-8-91804	
REPUBLICA DE PANAMA, PROVINCIA DE COLOMBIA	
MUNICIPIO DE ANCON, CANTON DE ANCON	
DISEÑO	ESCALA
CONSTRUCCION	INDICADAS
REVISADO	FECHA
PROYECTADO	REVISADO
FOLIO N° 3 DE 3	

