

Panamá, 17 de junio de 2022.

**Ingeniero**

**Julio Lasso Vaccaro**

**Director de Ingeniería**

**I.D.A.A.N.**

**Presente**

Estimado Ing. Vaccaro:

Sirva la presente para saludarle y a la vez desearle éxitos en sus delicadas funciones.

La siguiente es para solicitarle me apruebe ó confirme mediante nota, si cuenta con infraestructura sanitaria, agua potable y sistema de alcantarillados, además de certificar las capacidades de ambos sistemas, para el proyecto **PLAZA LA CABIMA** a desarrollarse sobre la finca 277670, Doc. 1259564, Código de Ubicación: 8712., Corregimiento de Alcalde Díaz, Distrito de Panamá.

El proyecto consiste en una plaza comercial que constará con 1 local ubicados en planta baja con Nivel -050 de estacionamientos, Nivel -100 Carga y descarga. Este proyecto se calcula que tendrá un área cerrada de 3.730,41m<sup>2</sup>.

**Calculo de descargas de aguas servidas para uso comercial para tiendas por departamento:**

Descargas estimados de Aguas Servidas x día:

500 galones por cada cuarto de baño y 10 galones por cada empleado.

Se estima que puedan ser 30 empleados y que 50 clientes puedan usar el servicio sanitario de forma diaria.

Número de Servicios Sanitarios: 3

Número de Empleados: 30

Número de Clientes (que usen el baño): 50

Tres (3) servicios sanitarios: 500gal/día/ s.s X 3 ss = 1500 gal/día

30 Empleados: 10 gal/día/ empleado X 30 empleado = 300 gal/día

50 Clientes: 10 gal/día/ cliente X Cliente = 500 gal/día

Total: **D.A.S. = 2.300,00 gal/día = 8.706,42 L/día**

**Consumo estimado de Agua Potable x día = D.A.S. x 0.80**

= 2.300,00 gal/día X 0.80

Total: **C.A.P. = 2.875.00 gal./día = 10.883,03 L/día**

Me despido de usted y esperamos su pronta respuesta.

Telefax: 265-5906 / e-mail: [info@cgocom.pa](mailto:info@cgocom.pa)

Atentamente:

**JOSEPH GAZAL MICHAAN**  
ARQUITECTO  
LICENCIA N° 2001-001-048

FIRMA  
Ley 15 del 26 de enero de 1959  
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura  
**ARQ. JOSEPH GAZAL M.**  
**RESPONSABLE DE LA OBRA**



Telefax: (507) 265-5906  
Apartado 0831-02162 Paitilla,  
E-mail: [info@cgocom.pa](mailto:info@cgocom.pa)  
Calle Obraje, Calle 56 Este,  
Edificio Sortis Business Tower, Oficina Nivel 22

*Norma Alveo*  
Fecha: 16/6/2022  
Hora: 10:00 pm

*JOY-0819*  
*JOY-0819 A.y. alvarez*