

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 3.730,41m².

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@cgo.com.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



Norma Alveo
Fecha: *16/6/2022*
Hora: *3:00 pm*

504-0829
504-0819 Arq. Alveo