

ING. MARCO ANTONIO URRIOLA

Consultor Ambiental - Diseñador - Constructor de Sistemas Sanitario, Agua Potable y pluvial



Panamá, 23 de abril de 2025

Ing. ARSENIO GONZALEZ
Director Nacional de Ingeniería
I.D.A.A.N.
CC. REGIONAL COCLE
E. S. D.

Estimado Ing. González



Sean estas líneas portadoras de un cordial saludo y éxitos en sus funciones.

Por medio de la presente yo Marco Antonio Urriola, panameño, mayor de edad con cédula de identidad personal No. 8-375-251, con número de RUC 8-375-251 Dv. 07, con domicilio en la República de Panamá; Solicito la certificación de suministro de agua potable y conexión de línea sanitaria para el Proyecto denominado "**NUEVO CENTRO DE DESARROLLO SOSTENIBLE AMBIENTAL - CEDESAM**", Propiedad del (**Ministerio de Ambiente**), el proyecto está Ubicado en área de investigación de Farallón - Rio Hato, provincia de Coclé, Corregimiento de Rio Hato, Distrito de Antón sobre la carretera interamericana.

AREA DE LOTE 1 HAS+5343.00 M2, SEGREGADO

ZONIFICACIÓN – SIN ASIGNAR SEGÚN CERTIFICACION DEL MIVI DE ANTON, CODIGO DE UBICACIÓN: 2107, FOLIO REAL FINCA №19546

Según zonificación soporta 400 hab/has

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Edificio bloque (A) administración	(50 habitantes)	50 L/persona/día	2500 LITROS
Edificio bloque (B) Restaurante	(75 habitantes)	40 L/puesto /día	3000 LITROS
Edificio bloque (C) Capacitaciones	(112 habitantes)	100 L/estudiante/día	11200 LITROS
Edificio bloque (D) Vivero, banco de semillas	(13 habitantes)	50 L/persona/día	650 LITROS
Edificio bloque (E) Dormitorio	(104 habitantes)	200 L/cama/día	20800 LITROS
Edificio bloque (F) Taller	(10 habitantes)	50 L/persona/día	500 LITROS
			38,650 LITROS
Total de habitantes estimado por edificios:	(365 habitantes)	38650 litros	10,445.94 GALONES

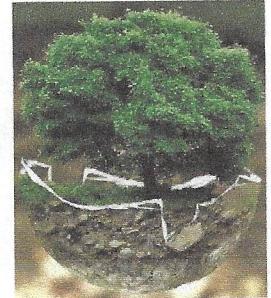
Consumo estimado diario según tipo de edificación

Calle 3ra Alto de la colina casa 5/Tele: (507) 224-1641/ Celular: (507) 6781-3742

E-mail: consultoriaurriola@gmail.com

ING. MARCO ANTONIO URRIOLA

Consultor Ambiental - Diseñador - Constructor de Sistemas Sanitario, Agua Potable y pluvial



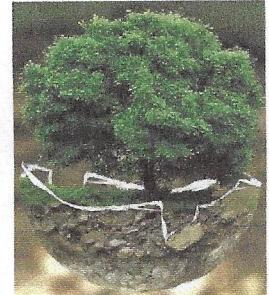
1. Vivienda unifamiliar 150-250 L/persona/día
 2. Dormitorios estudiantiles | 120 – 200 L/persona/día
 3. Hospitales | 400 – 600 L/cama/día
 4. Hoteles | 250 – 400 L/habitación/día
 5. Oficinas | 25 – 50 L/persona/día
 6. Restaurantes | 20 – 40 L/comensal/día
 7. Escuelas | 50 – 100 L/alumno/día
- Consumo de agua potable 100% promedio por jornada de trabajo: 15,000 gpd aproximadamente.
 - El sistema de drenaje sanitario consta de 3 tanques sépticos conectados a pozos ciego para un sistema de percolación en sitio. La descarga total estimada drenajes sanitarios para estos sistemas esta alrededor del 80% del consumo de agua potable diario ($15,000 \times 0.8$) equivalente a unos 12,500 gpd.

UBICACIÓN DEL PROYECTO

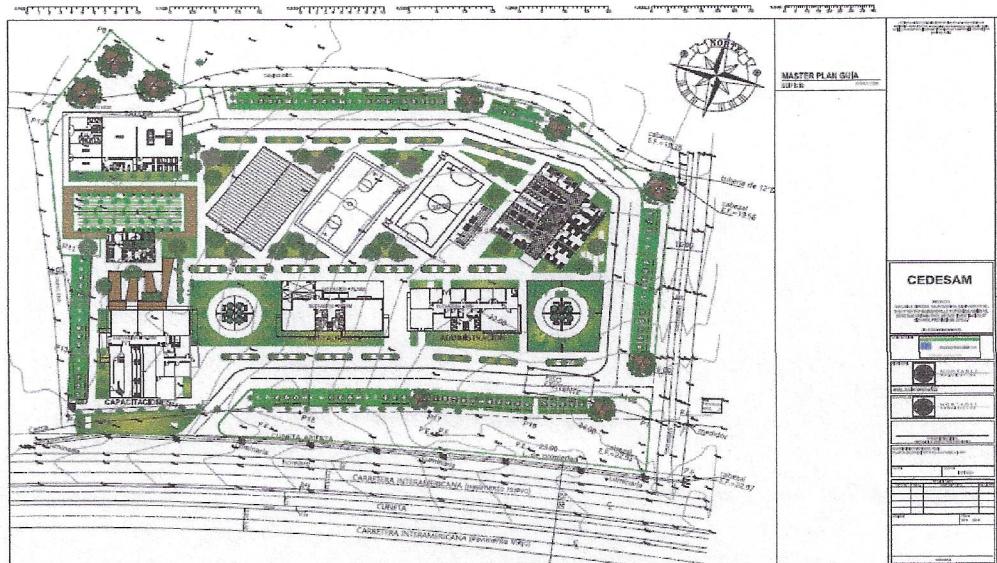


ING. MARCO ANTONIO URRIOLA

Consultor Ambiental - Diseñador - Constructor de Sistemas Sanitario, Agua Potable y pluvial

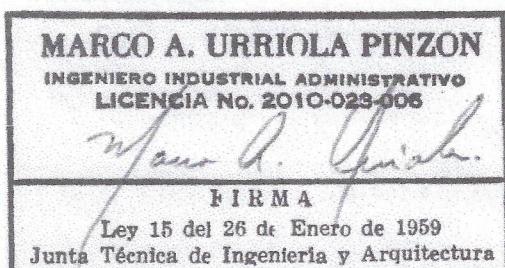


MASTER PLAN CEDESAM RIO HATO



Sin otro particular por el momento y agradeciendo la atención prestada a nuestra solicitud, se despide de usted,

Atentamente



Ing. Marco A. Urriola

Celular: 6781-3742

e-mail: consultoriaurriola@gmail.com