

Oficio Nro. GADMUR-DAPA-2022-0267-O

Sangolquí, 20 de febrero de 2022

**Asunto:** SOLICITA LA REVISIÓN DEL PROYECTO HIDROSANITARIO PARA 6 VIVIENDAS, CON CLAVE CATASTRAL 100503702000

Señor  
Alejandro René Vega Amaguaña  
Presente.

SOLICITA LA REVISIÓN DEL PROYECTO HIDROSANITARIO DE 6 VIVIENDAS,  
CON CLAVE CATASTRAL 100503702000

Mediante informe emitido por la Dirección de Gestión Territorial, el 03 de diciembre del 2019 informe AP-583-2019 DP-GADMUR en el mismo que se aprueba los planos arquitectónicos del proyecto VEGA AMAGUAÑA ALEJANDRO RENE, ubicado en el Barrio Urb. Colegio de Economistas, Calle C, lote 133, clave catastral 100503702000 para 6 unidades de vivienda.

Se procede a emitir la factibilidad de servicio de agua potable y alcantarillado con oficio GADMUR-DAPA-2022-0242 fechado el 17 de febrero del 2022.

#### Agua Potable

Se presenta los justificativos técnicos en cuanto al análisis de caudales estimados, acometida domiciliaria, cisterna para reserva, sistema de distribución interior y cálculo de red de distribución interna que consta en el estudio por lo que, **se aprueba el diseño del sistema de agua potable** tomando en consideración los datos que se detallan a continuación:

- Se considera el pago de los derechos de dotación en función del caudal medio calculado igual a 0.12 l/s
- La conexión de agua potable está definida por el cálculo hidráulico correspondiente a  $\varnothing 3/4"$ .
- Cisterna de hormigón armado cuyo volumen constructivo es de 11.97 m<sup>3</sup>, volumen en el cual está incluido el volumen de colchón de aire no se considera el volumen para el sistema contra incendios.
- El equipo de auto abastecimiento con las características eléctricas y mecánicas calculadas y que a continuación se detallan:
  - Un tanque hidroneumático de membrana volumen = 87 galones
  - Dos equipos motores – bomba, cuya potencia comercial será no menor a 3.00 hp
- La malla de distribución está constituida por tuberías de PVC-P  $\varnothing 2"$  U/Roscable.
- El sistema contara con todos los elementos y accesorios que aseguren un correcto funcionamiento de la malla de distribución de agua potable.
- Las conexiones a cada vivienda serán de  $\varnothing 1/2"$  con tubería de PVC roscable, collarín

Oficio Nro. GADMUR-DAPA-2022-0267-O

Sangolquí, 20 de febrero de 2022

de acero inoxidable, válvula de media vuelta, válvula de corte en acera con su respectiva caja válvula de hierro fundido.

### **ALCANTARILLADO SEPARADO**

Se procede a revisar el estudio hidrosanitario logrando determinar que se presenta los justificativos técnicos en cuanto al análisis del sistema de alcantarillado de aguas servidas y lluvias por lo que, se aprueba el diseño del sistema de alcantarillado separado tomando en consideración los datos resultados del estudio Hidrosanitario, los mismos que son:

#### **Sistema Sanitario**

- El sistema está conformado por 3 (tres) cajas de revisión de hormigón simple  $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$ , con sus respectivos peldaños  $\varnothing 16 \text{ mm}$  triplemente galvanizados y tapa de hormigón armado.
- La tubería a instalarse debe ser de  $\varnothing 160 \text{ mm}$  PVC - estructurada y junta elastomérica.
- La interconexión al sistema de alcantarillado sanitario implantado en la parte posterior de la casa 6 es parte de una servidumbre de paso y es el punto señalado para la interconexión del sistema de alcantarillado.
- Las conexiones de las casas 1 y casa 2 se la realizara al sistema implantado a la calle C
- Se instalarán cajas de revisión de aguas servidas de hormigón simple  $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$ , para cada dos casas, las dimensiones internas serán de  $0.80\text{m} \times 0.80 \text{ m}$ , la tapa de hormigón armado de  $e=0.07 \text{ m}$ .
- La conexión al sistema de alcantarillado desde cada caja de revisión se la realizará con tubería de PVC con  $\varnothing 160 \text{ mm}$ , cuyo ángulo de conexión deberá estar entre  $30^\circ$  y  $45^\circ$

#### **Sistema Pluvial**

- El sistema está conformado por 3 (tres) cajas de revisión de hormigón simple  $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$ , con sus respectivos peldaños  $\varnothing 16 \text{ mm}$  triplemente galvanizados y tapa de hormigón armado.
- La interconexión es al sistema de alcantarillado pluvial implantado en la parte posterior de la casa 6 que es parte de una servidumbre de paso y es el punto señalado para la interconexión del sistema de alcantarillado pluvial.
- La tubería a instalarse debe ser de  $\varnothing 160 \text{ mm}$  PVC - estructurada y junta elastomérica.
- Se instalarán cada dos casas una caja de revisión de aguas lluvias de hormigón simple  $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$ , para cada vivienda, las dimensiones internas serán de  $0.80 \text{ m} \times 0.80 \text{ m}$ , la tapa de hormigón armado de  $e=0.07 \text{ m}$ .
- Las conexiones de las casas 1 y casa 2 se realizará al sistema implantado a la calle C



Oficio Nro. GADMUR-DAPA-2022-0267-O

Sangolquí, 20 de febrero de 2022

- La conexión al sistema de alcantarillado desde cada caja de revisión se la realizará con tubería de PV, Ø 160 mm, cuyo ángulo de conexión deberá estar entre 30° y 45°

Atentamente,



Firmado electrónicamente por:  
MARCO VICENTE  
CASTRO CARRERA

Ing. Marco Vicente Castro Carrera  
**DIRECTOR DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO**

Referencias:

- GADMUR-DSG-2022-3073-E

Anexos:

- TR.3073.pdf

NUT: GADMUR-2022-7300

Acción	Siglas Unidad	Fecha
Elaborado por: Nelson Ramiro Pedraza Maigua	DAPA	2022-02-18
Revisado por: Pablo Patricio Gallardo Silva	DAPA	2022-02-20

