TERCERA FERIA VMA SEDAPAR 2023

IMPACTO DEL MAL USO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PTAR

DPTO. CONTROL DE CALIDAD Y EFLUENTES

DS 010-2019 VIVIENDA

AREQUIPA 27 NOVIEMBRE 2023

JURISDICCIÓN DE SEDAPAR S.A

OBJETIVO IMPLEMENTACION VMA

La aplicación de la normatividad VMA busca principalmente el cuidado y conservación de la infraestructura de saneamiento (plantas de tratamiento de aguas residuales tuberías de recolección, buzones, etc.) creando conciencia de la responsabilidad de los usuarios no domésticos

Panorama de sistema de alcantarillado y PTAR de la ciudad de Arequipa
Operaciones y Producción y Tratamiento de aguas residuales

- Funcionamiento del sistema de recolección y tratamiento de aguas residuales en la ciudad de Arequipa

- Problemática del sistema de alcantarillado
  - Atoros
  - Roturas de tuberías
  - Perdida de tapas de buzones
  - Obras civiles
  - Problemas en el tratamiento de AR en PTAR

COSTO AÑO S/. 2’800,000.00

Proceso de fiscalización VMA

REGISTRO DE UND

Sedapar

Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Arequipa

"Año de la Universalización de la Salud"

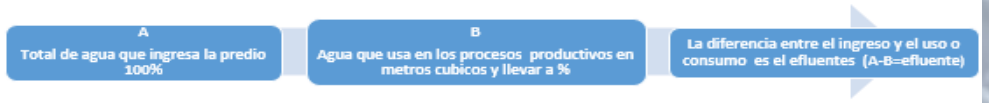
Arequipa 03 de febrero del 2020
OFICIO N° -2020/S30600
Sr(a). TER

Ciudad. -
ASUNTO : Visita de inspección VMA
REFERENCIA : DS 010-2019 Vivienda
CONEXIÓN :

Nos dirigimos a usted para comunicarle que de acuerdo con el Art. 19 del DS 010-2019 Vivienda, que a la letra dice "deben realizarse visitas de inspección a los UND", nuestra Empresa como ente fiscalizador realizara la visita de inspección a vuestro local con personal autorizado y debidamente identificado.

La visita se efectuará el día 06 de diciembre del año en curso, para cuyo efecto cada UND designará un encargado, quien deberá estar presente entre las 8 y 17 horas del día señalado y a su vez deberá entregar la siguiente documentación:

1. **Balance hídrico** (relación existente entre el agua que entra por el medidor y el efluente) Ejemplo:



2. **Diagrama de flujo de procesos diagrama o esquema de sus procesos operativos**
   Ejemplo: es el recorrido del agua desde que ingresa por el medidor hasta que sale por el desague

3. **Ficha RUC**
4. **Un recibo de agua (original o copia)**

Durante la Inspección se verificará y se consensuará el punto de toma de muestra para posibles monitoreos inopinados (a futuro), para los cual el UND deberá brindar asimismo las facilidades del caso bajo su responsabilidad y la probabilidad de la suspensión de los servicios de agua y/o desagüe conforme lo indica el Art. 15 del DS 010-2019 Vivienda.

Para mayor información puede usted visitar nuestra página web www.sedapar.com.pe dando click en el siguiente logo: VMA donde encontrara los formatos que serán llenados el día de la inspección, la normativa y la aplicación de la misma y/o al correo vma@sedapar.com.pe

Atentamente,

ING. ROSA MARIA JIMENEZ DE ARIZAGA
Jefe del Dpto. Control de Calidad y Efluentes

- Es obligatorio que el UND identifique su punto de toma de muestras.
- El objetivo de la notificación es que el prepare la información solicitada.

REGISTRO UND

Sedapar

ACTA DE INSPECCION ANEXO 3 DS 010-2019 VIVIENDA

Código UND:

1. **MOTIVO DE LA ISNPECCION**: Muestra de parte / Rutina/verificación
2. **DATOS GENERALES**
   - A. Nombre o razón social: Restaurant Granada RTM EIRL
   - B. DNI o RUC: 20455634211
   - C. Actividad: Restaurante Granada
   - D. Dirección fiscal: Cal. General Moran 111
   - Distrito: Cercado — Provincia: Arequipa — Región Arequipa
   - E. Teléfono(s) de contacto: 054201730.
   - F. Lugar de Inspección: Co. General Moran 111
   - Distrito: Cercado — Provincia: Arequipa — Región Arequipa
   - G. Representante: Teodoro Segundo Torres Yanqui
   - H. Nombre del propietario y/o arrendatario del predio: Klepnidos Montesinos
   - I. Fecha inicio de operaciones: 01/07/20[illegible] — J. e.mail: teo_torres_yanqui_26@[illegible]
   - K. Numero de CIIU: 55205 — Descripción: Restaurantes, Bares, cantinas
   - Descripción: —
   - Descripción: —
   - Descripción: —
3. **ACTIVIDAD REALIZADA**
   - A. Indicar los meses de máxima y mínima producción
   - Meses de máxima producción: Agosto Julio
   - Meses de mínima producción: Febrero resto de meses parejo.
   - B. Materia(s) prima(s) empleada(s) principal(es): Verduras, carnes, abarrotes
4. **ABASTECIMIENTO DE AGUA** — marcar con aspa o x
   - A. Tipo de fuente
   - Conexión domiciliaria: X — cantidad: 1
   - Fuente propia — cantidad:
   - otros, especificar:
   - Observaciones: Tanto el UND como el inspector no tienen observaciones
   - B. Consumo de agua durante los últimos 12 meses m³ — medidor

1.	4.	7.	10.
2.	5.	8.	11.
3.	6.	9.	12.

5. **DESCARGA DE LAS AGUAS RESIDUALES NO DOMESTICAS (PUNTO DE TOMA DE MUESTRA)**
   - A. Ubicación del punto de toma de muestra de las aguas residuales no domesticas al sistema de alcantarillado sanitario

Vértice	Coordenadas	
A	N 8186731	E 229354
B	N 8186731	E229354
C	N 8186731	E229354
D	N 8186731	E229354

de toma de es interno, ingresando blanco dado al restaurante antes de

Se coloco las mismas coordenadas por del GPS +/- 7m, La caja de registro rectangular, 30cm

   - B. Presentar un croquis del punto de toma de muestra con punto de referencia fijo (anexo)
   - C. Descripción del sistema de tratamiento de las aguas residuales no domesticas (capacidad, insumos, tipo de proceso, etc.): Trampas de Grasa
   - D. Observaciones: Tanto el UND como el inspector no tienen observaciones
6. **Documentos presentados**
   - A. Ficha RUC acreditando inicio de actividades: NO
   - B. Diagrama de flujo del tipo de tratamiento del agua residual de ser el caso: SI
   - C. Balance hidrico de ser el caso: SI — D. Panel fotográfico: SI

Llenado por: Britany Villalta Bellido
DNI: 70463599
Lugar, Fecha y hora: Co. General Moran 111 — 02/12/2020 — 12:02

UND o representante
DNI: Teodoro Torres Yanqui -29416[illegible]

▪ Balance Hídrico

- Consumo medido en cualquier recibo
- Cantidad de agua usada en el proceso productivo (cuanta agua queda como parte del proceso)
- La diferencia entre los puntos anteriores es el aproximado de cuanta agua se descarga a la red

▪ Diagrama de Flujo

Describir el recorrido del agua residual dentro del predio hasta la caja de registro (desagüe)

ejemplo:

- Agua generada en taller
- Se junta con agua generada en cocina
- Trampa de grasas
- Digestor
- Caja de registro

Monitoreos inopinados

MONITOREOS INOPINADOS

Evaluación VMA Art. 26 y 27 DS 010-2019 Vivienda

Anexo 2

PARÁMETRO	UNIDAD	SÍMBOLO	VMA
Aluminio	mg/l	Al	10
Arsénico	mg/l	As	0.5
Boro	mg/l	B	4
Cadmio	mg/l	Cd	0.2
Cianuro	mg/l	CN-	1
Cobre	mg/l	Cu	3
Cromo hexavalente	mg/l	Cr+6	0.5
Cromo total	mg/l	Cr	10
Manganeso	mg/l	Mn	4
Mercurio	mg/l	Hg	0.02
Níquel	mg/l	Ni	4
Plomo	mg/l	Pb	0.5
Sulfatos	mg/l	SO4-2	1000
Sulfuros	mg/l	S-2	5
Zinc	mg/l	Zn	10
Nitrógeno Amoniacal	mg/l	NH+4	80
Potencial Hidrógeno	unidad	pH	6-9
Sólidos Sedimentables	ml/l/h	S.S.	8.5
Temperatura	°C	T	<35

- Anexo 2 fuera de norma: Suspensión de servicios de agua y desagüe.

Alternativas de Solución

Implementar buenas prácticas

Instalar sistemas de tratamiento de aguas residuales

Reevaluar medidas

AREQUIPA
Sedapar
GRACIAS