



Universidad Veracruzana
Coordinación Universitaria
para la Sustentabilidad

PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y CUIDADOSO
DEL AGUA EN LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Datos Generales del Inmueble

DATOS DEL INMUEBLE

Años de antigüedad del edificio

Nombre de la institución

Domicilio del predio o edificio en estudio

Teléfono/Correo electrónico

Localidad

Municipio

C. P.

Descripción arquitectónica del edificio

USO PRINCIPAL DEL EDIFICIO O PREDIO

- Oficinas administrativas
 Servicios educativos
 Laboratorios/investigación
 Otro (especificar)
- Servicios públicos
 Servicios comerciales
 Espacios deportivos

FUENTES DE SUMINISTRO

Cantidad

Toma(s) municipal(es)

Otro (especificar)

Pozo(s) profundo(s)

Sistemas de Captación de Agua de Lluvia (SCALL)

Toma(s) municipal(es) Cantidad
 ¿Tiene medidor? Sí No
 Otro (especificar)

Pozo(s) profundo(s) Cantidad
 ¿Tiene medidor? Sí No

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA HIDRÁULICO

Longitud de la **red predial** de distribución de agua **fría** *in* *ø*

Material Cobre FOGO FOFO Polietileno PVC Acero Otro (especificar)

Longitud de la **red predial** de distribución de agua **caliente** (si existe) *metros*

Material Cobre FOGO FOFO Polietileno PVC Acero Otro (especificar)

Longitud de la **instalación hidráulica** de distribución de agua **fría** *m* *ø*

Material Cobre FOGO FOFO Polietileno PVC Acero Otro (especificar)

Longitud de la **instalación hidráulica** de distribución de agua **caliente** (si existe) *metros*

Material Cobre FOGO FOFO Polietileno PVC Acero Otro (especificar)

Total

	CANTIDAD	MATERIAL	CAPACIDAD (m ³)
<input type="radio"/> Cisterna	<input type="text"/>		<input type="text"/>
<input type="radio"/> Tinaco	<input type="text"/>	<input type="radio"/> Asbesto <input type="radio"/> Polietileno	<input type="text"/>

Total

CANTIDAD DE DISPOSITIVOS Y MUEBLES PARA CONSUMO DE AGUA

WC		Llaves de lavabo	Llaves p/manguera de jardín	Regaderas
Mingitorios secos		Llaves/fregadero	Llaves de ropa	Bebederos
Mingitorios no secos		Llaves/laboratorio	Llaves/servicios generales	

Otro (especificar)

Cantidad de motobombas para agua potable

Cantidad de sistemas hidroneumáticos

DRENAJE PLUVIAL Y SANITARIO

Drenaje municipal Planta de tratamiento Cuerpo de agua

Caudal descargado ¿Se han tenido problemas con el drenaje sanitario? Sí No

Si la respuesta es **afirmativa**, ¿qué tipo de problemas?

Taponamiento de alcantarilla Roturas de tubo Malos olores

¿Qué solución se le ha dado al problema?

Limpieza Reparación de tubos No se le ha dado solución

¿Se han tenido problemas con el drenaje pluvial? Sí No

Si la respuesta es **afirmativa**, ¿qué tipo de problemas?

Taponamiento de alcantarilla Roturas de tubo No se le ha dado solución

¿Qué solución se le ha dado al problema?

Limpieza Reparación de tubos No se le ha dado solución

Comentarios adicionales sobre ocurrencia de problemas relacionados con el sistema hidrosanitario (fugas, taponamientos, humedecimientos en paredes, pisos, etc.)

POBLACIÓN Y ACTIVIDADES

	CANTIDAD
<input type="radio"/> Oficinas administrativas	
<input type="radio"/> Estudiantes	
<input type="radio"/> Administrativos	

Otro

Observaciones/comentarios

Nombre del técnico

Fecha



Universidad Veracruzana
Coordinación Universitaria
para la Sustentabilidad

PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y CUIDADOSO
DEL AGUA DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Lecturas del Medidor de Consumo



DATOS DEL INMUEBLE

Nombre de la institución

Domicilio del predio o edificio en estudio

Localidad Municipio C. P.

Teléfono/Correo electrónico

BITÁCORA DE MEDIDOR

Características del medidor Tipo Número de serie Ubicación

Día	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
Fecha (dd/mm/aa)							
Hora 1							
Lectura 1 (m ³)							
Hora 2							
Lectura 2 (m ³)							
Consumo*							

Presión manométrica (kg/cm²) Metros de columna de agua

Día	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
Fecha (dd/mm/aa)							
Hora 1							
Lectura 1 (m ³)							
Hora 2							
Lectura 2 (m ³)							
Consumo*							

Presión manométrica (kg/cm²) Metros de columna de agua

Día	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
Fecha (dd/mm/aa)							
Hora 1							
Lectura 1 (m ³)							
Hora 2							
Lectura 2 (m ³)							
Consumo*							

Presión manométrica (kg/cm²) Metros de columna de agua

Observaciones

* El consumo se calcula restando la Lectura 1 a la Lectura 2





Universidad Veracruzana
Coordinación Universitaria
para la Sustentabilidad

PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y CUIDADOSO
DEL AGUA DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Aforo de Consumos por Tipo de Operación

DATOS DEL INMUEBLE

Nombre de la institución

Domicilio del predio o edificio en estudio

Localidad Municipio C.P.

Teléfono/Correo electrónico

Área						
Fecha (dd/mm/aa)						
Hora						
Operación						
No. de usos/día						
Tiempo/uso (s)						
Tiempo 1 (s)						
Volmen 1 (L)						
Tiempo 2 (s)						
Volmen 2 (L)						
Tiempo 3 (s)						
Volmen 3 (L)						
Q prom. (L/s)						
Q prom. (L/min)						
Vol prom. (L/día)						

Ejemplo de llenado

Área	Baños edificio QFB	Baños edificio QFB	Baños edificio QFB	Baños edificio QFB	Laboratorio de materiales	Laboratorio de química
Fecha (dd/mm/aa)	16-oct-13	16-oct-13	16-oct-13	16-oct-13	16-oct-13	16-oct-13
Hora	10:30	10:50	11:10	11:30	11:50	12:10
Operación	Lavabo hombres	WC hombres	Lavabo mujeres	WC mujeres	Llave de lavado	Destilación
No. de usos/día	164	72	183	87	24	1
Tiempo/uso (s)	19		17		320	1800
Tiempo 1 (s)	60		60		60	106
Volmen 1 (L)	8.5	18	87	18	74	5.2
Tiempo 2 (s)						
Volmen 2 (L)						
Tiempo 3 (s)						
Volmen 3 (L)						
Q prom. (L/s)	0.142		0.145		0.123	0.145
Q prom. (L/min)	8.5		87		7.40	8.7
Vol prom. (L/día)	441.43	1296	451.10	1566	1296	451.10

Para calcular el volumen promedio de consumos en llaves de lavabos, se multiplica el Q prom. por el tiempo de uso por el número de usos al día:

Volumen prom. (hombres) = 0.142 L/s/uso × 19 s × 164 usos/día = 441.43 L/día

Volumen prom. (mujeres) = 0.145 L/s/uso × 17 s × 183 usos/día = 451.10 L/día

