



## 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 <sup>3</sup> )
<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  litros/minuto ¿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
  Otro (especificar)

¿Qué solución se le ha dado al problema?

Limpieza
  Reparación de tubos
  No se le ha dado solución
  Otro (especificar)

¿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
  Otro (especificar)

¿Qué solución se le ha dado al problema?

Limpieza
  Reparación de tubos
  No se le ha dado solución
  Otro (especificar)

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="text"/>
<input type="radio"/> Estudiantes	<input type="text"/>
<input type="radio"/> Administrativos	<input type="text"/>

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 <sup>3</sup> )							
Hora 2							
Lectura 2 (m <sup>3</sup> )							
Consumo*							

Presión manométrica (kg/cm<sup>2</sup>)  Metros de columna de agua

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

Presión manométrica (kg/cm<sup>2</sup>)  Metros de columna de agua

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

Presión manométrica (kg/cm<sup>2</sup>)  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

