



1. ¿Cuál es el nombre del programa/proyectos (Información (noticias, artículos y publicaciones) a la comunidad sobre el cuidado del agua; Normatividad; Investigación de uso y gestión; Calidad del agua; Servicio de agua y saneamiento; Inventarios; Conflictos por el uso del agua; Cuencas; Revista, Boletín u otro impreso o digital; Base de datos; Proyectos específicos de la institución) realizados por su institución? Solo generamos información respecto a:

Programas de cuidado del agua
Calidad del Agua (Planta)
Servicio de Agua
Servicio de Saneamiento

2. ¿Qué áreas, de su institución, estuvieron involucradas en su desarrollo?

Departamento de Cultura del Agua,
Departamento de Planta Potabilizadora,
Dirección Operativa,
Departamento de la Planta Tratadora de Aguas Residuales.

3. Nombre de la persona responsable por cada programa/proyecto

Lic. María Félix Zagal Delgado,
Químico Miguel Ángel Martínez,
Ing. Epifanio Raúl Castillo Quintana
Ing. Erick Eduardo Alonso Polanco

3a. ¿Cómo fue financiado el proyecto?

Recursos de la Comisión de Agua Potable y Saneamiento del Estado de Guerrero

4. ¿Periodo en el que se realizó el proyecto? (años)

En los últimos 5 años no se ha realizado ningún proyecto solo se le da continuidad.

Programas de cuidado del agua (03 de noviembre de 2005)

Calidad del Agua (Planta Potabilizadora) (1978 el primer Módulo y 1988 el segundo Módulo. No tengo datos de las empresas que participaron en la construcción. El segundo Módulo fue supervisado por CAPASEG.

Servicio de Agua (mayo de 1991)

Servicio de Saneamiento (2012 y 2013 fue la construcción en 2014 fue el año que la operó CAPASEG. 1ro de febrero de 2015 pasa a manos del Ayuntamiento/ CAPAMI .



5. ¿Qué empresas/organizaciones colaboraron con su institución en el desarrollo del proyecto?

No se cuenta con esa información

5. Nombre de la persona de la organización con la que se colaboró por cada programa/proyecto

No se cuenta con esa información

6. ¿con base en el proyecto, qué información se generó relacionada con la gestión del agua?

Información sobre el cuidado del agua

Monitoreo sobre la calidad del agua

Inventario de fuentes de abastecimiento de agua

Y programa de distribución

Cantidad y calidad del tratamiento de aguas residuales

7. ¿Qué utilidad tuvo el generar está información?

Lograr que la población le de mejor uso al agua

Distribuir agua que cumpla con la norma en cuanto a la calidad de agua distribuida

Conocimiento de días en los que les toca la distribución de agua a cada colonia y cuales son las que resultan afectadas cuando hay alguna falla en las fuentes de suministro o rebombeo.

La certeza de que no se están contaminando los ríos o los mantos acuíferos

8. ¿A qué entidad/organismo/institución se le compartió la información encontrada?

Esta información esta Publicada en la Plataforma Nacional de Transparencia

9. Actualmente, ¿Qué información generan en su institución referente a la gestión del agua?

La mencionada en los puntos anteriores

10. ¿En los proyectos en los que ustedes participan en este mismo tema, con qué otros estados colaboran? No se colabora con otros estados

11. Nos podrían facilitar el organigrama de su organización?

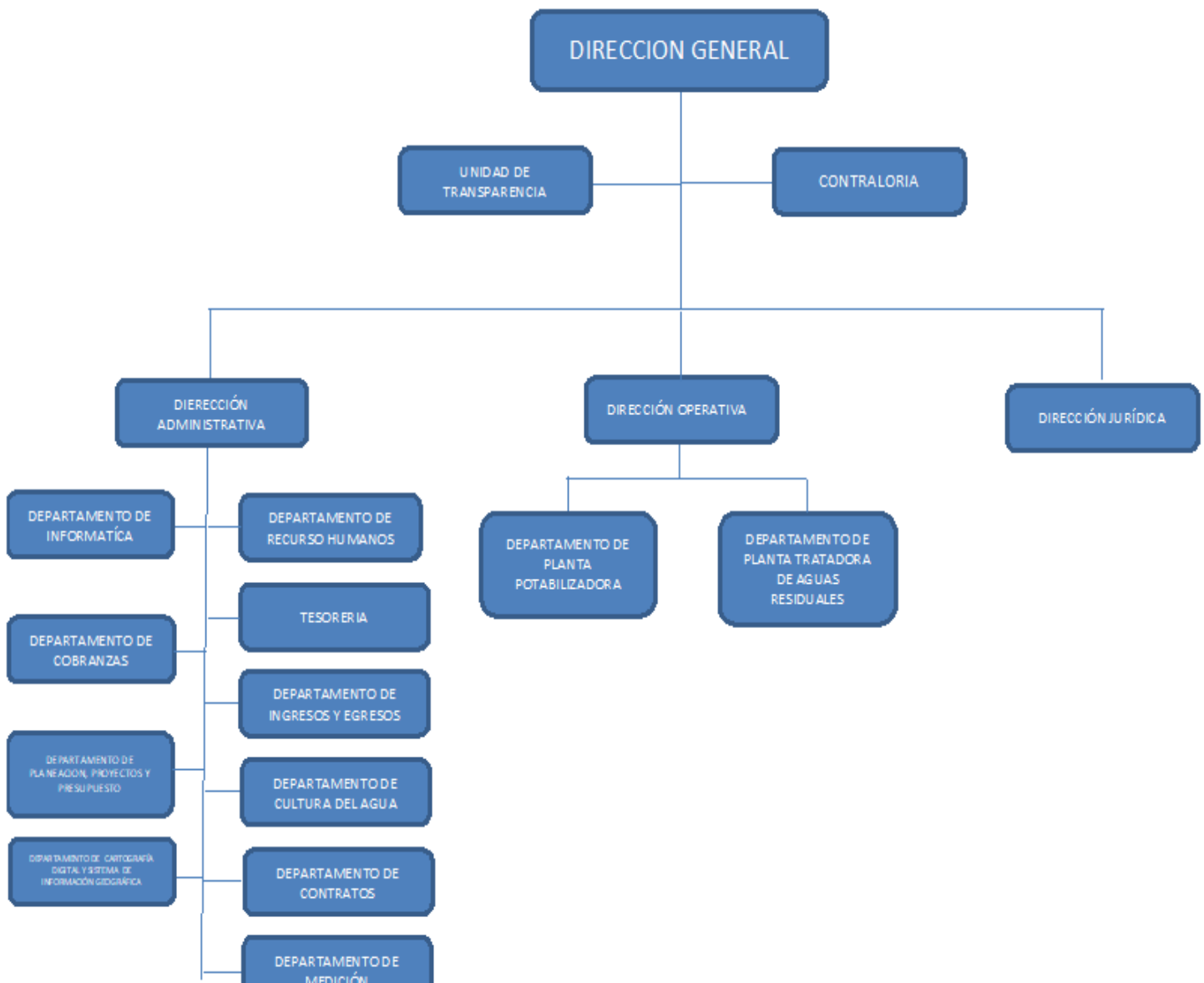
Se integra como anexo

12. ¿Estaría disponible para ser contactado nuevamente y tener interés de participar con información en nuestro proyecto descrito en la presentación? Si.



ANEXOS

Organigrama de la Comisión de Agua potable y Alcantarillado del Municipio de Iguala





INFORMACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CULTURA DEL AGUA:

- Se realizan pláticas escolares, formación de comités de Guardianes del agua, para fomentar en los niños el cuidado del agua y el medio ambiente, que hagan conciencia de la importancia de los recursos naturales y lavado de manos
- Se dan pláticas a los usuarios que hacen contrato de agua, promoviendo el cuidado del agua, el medio ambiente y el pago oportuno, se les da a conocer cuáles son sus derechos y obligaciones
- Se dan pláticas a trabajadores de la Paramunicipal CAPAMI, sobre el cuidado del agua, uso, su contaminación, pago oportuno y lavado de manos
- Se da información del pago oportuno, cuidado del agua y lavado de manos a usuarios que pagan año adelantado del servicio de agua, drenaje y saneamiento,
- Se elaboran diálogos para sketch y representación de los mismos por personal del Espacio de Cultura del Agua y por los integrantes de los Comités de los Guardianes del agua
- Se elaboran los materiales del libro Encaucemos el agua, para las actividades que se realizan en las pláticas escolares o en la capacitación de los Guardianes del agua

- Difusión del cuidado del agua, su uso y contaminación, a través de trípticos, carteles y en la página de Facebook del Espacio de Cultura del Agua



- Organización de Concursos de dibujo y oratoria dirigidos a estudiantes de los diferentes niveles escolares
- Curso de verano dirigido a niños de nivel primaria, fomentando, el cuidado del agua y el medio ambiente, los valores, el deporte y actividades artísticas
- Se realiza la organización y la logística de Eventos Culturales:
- Celebración de la Semana del Día Mundial del Agua, el 22 de marzo
- Instalación de un Stand de Cultura del Agua, en el Museo Yohalan de la Feria a la Bandera, las últimas dos semanas del mes de febrero
- Celebración del Día Mundial de la Tierra, el 22 de abril
- Celebración del Día Mundial del Medio Ambiente, el 05 de junio
- Celebración del Día Mundial del lavado de manos, el 15 de octubre
- Celebración del Día Nacional de la Conservación, el 27 de noviembre



DESCRIPCIÓN DEL TRATAMIENTO DEL AGUA EN LA PLANTA POTABILIZADORA (ACCIONES PARA PRESERVAR LA CALIDAD DEL AGUA)

I. FUENTE DE ABASTECIMIENTO

➤ PRESA VALERIO TRUJANO

La fuente de abastecimiento la constituye el agua superficial de la Presa Valerio Trujano que se ubica hacia la parte oriente, tomando como punto de referencia la Ciudad de Iguala, Guerrero. El agua fluye de las compuertas principales de la Presa a un canal que la conduce hasta la entrada un túnel de 30” de diámetro y a la salida descarga a la zona de captación, donde se encuentran instaladas un conjunto de mallas que evitan el paso de objetos grandes como ramas, plásticos, llantas y otros materiales de gran tamaño.



En la figura “2021, Año del Bicentenario de la Consumación de la Independencia de México”
siguiente



se muestra la ubicación de la presa, indicando también el sitio de la planta potabilizadora que recibe el agua a través de la línea de conducción.

II. PRETRATAMIENTO (DESARENADOR)



El agua que ingresa “2021, Año del Bicentenario de la Consumación de la Independencia de México”

a la zona de captación es recibida por una línea de conducción de 24” de diámetro y es transportada hasta el DESARENADOR, que tiene por objeto separar la arena y los materiales en suspensión, que se encuentran en el agua superficial y requieren de un tratamiento previo especialmente en temporada de lluvias, con el propósito

TANQUE DESARENADOR



COMPONENTE DEL DESARENADOR

de evitar ac
de agitació
Potabilizad



EFLUENTE

VERTEDOR SUTRO

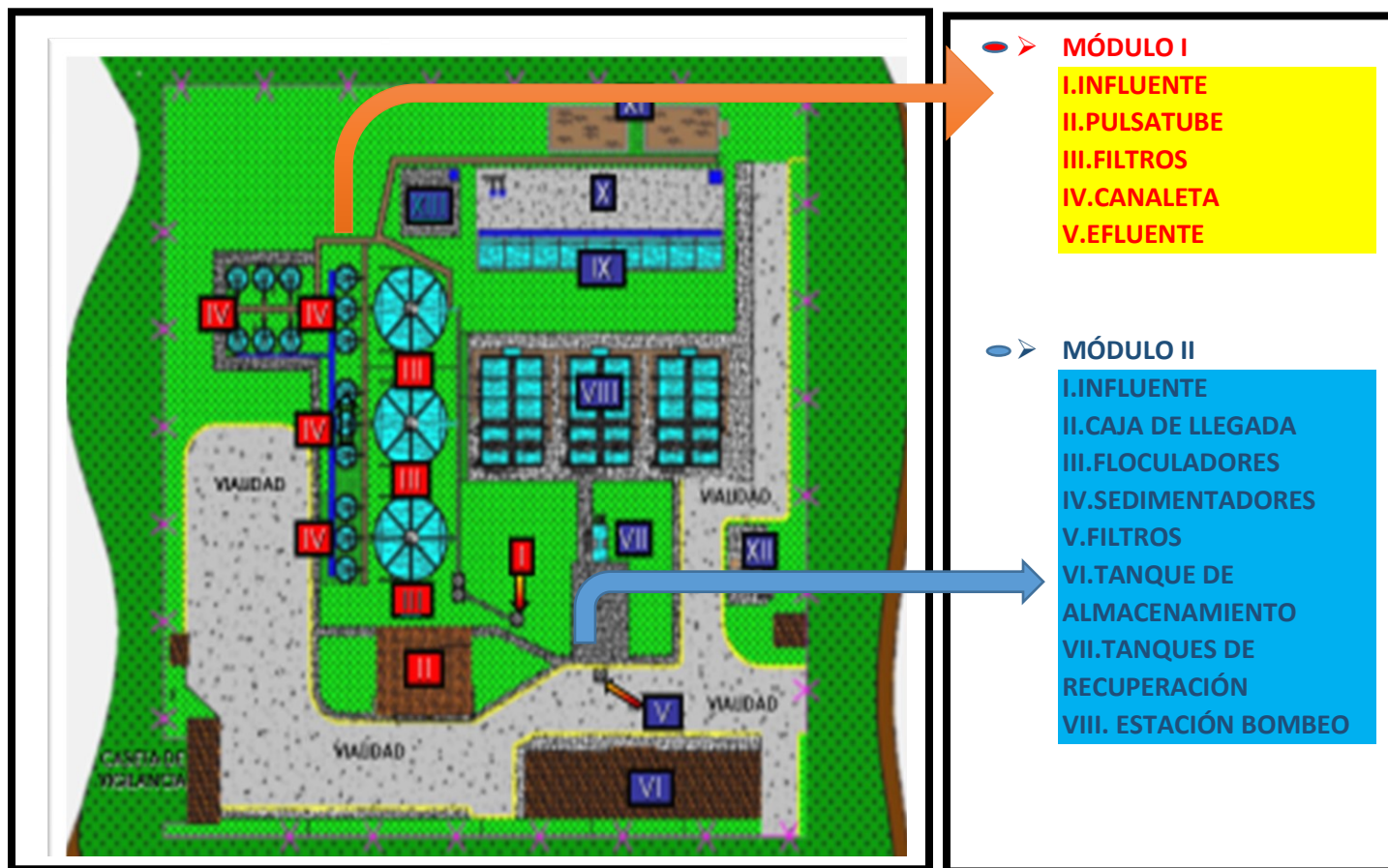
en equipos
en la Planta



III. PLANTA POTABILIZADORA

La Planta cuenta con dos módulos; El módulo I está fabricado con estructuras metálicas ya que corresponde al modelo Pelletier Degremont con capacidad nominal de 150 lps. El módulo II está construido con concreto armado y su capacidad nominal también es de 150 lps. El módulo I tiene tres reactores metálicos PULSATUBE con gasto unitario de diseño de 50 lps y una batería de 15 filtros metálicos. El módulo II está conformado por una caja de llegada, tres floculadores, tres sedimentadores, 9 filtros y un tanque almacenamiento.

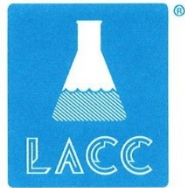
DIAGRAMA GENERAL DE LA PLANTA



**❖ PROCESOS DE TRATAMIENTO**

- ✓ **MEZCLA RÁPIDA**
- ✓ **FLOCULACIÓN**
- ✓ **SEDIMENTACIÓN**
- ✓ **FILTRACIÓN**
- ✓ **DESINFECCIÓN**

Para realizar el tratamiento del agua en la Planta Potabilizadora es necesario la aplicación de productos químicos, como sulfato de aluminio libre de hierro, gas cloro e hipoclorito de sodio principalmente. Y la operación de cada proceso requiere de instalaciones hidráulicas, sanitarias, electromecánicas, equipos de dosificación y cloración. También es importante destacar que la Planta Potabilizadora funciona las 24 hrs del día los 365 días del año, por tal motivo es indispensable cubrir los gastos de operación y mantenimiento que permitan controlar la calidad del agua dentro de las normas oficiales. Los resultados del mes de noviembre del 2020 practicados por el Laboratorio y Asesoría en Control de la Contaminación, S.A de C.V en el agua a la salida de la planta se presentan en los cuadros siguientes.


**LABORATORIO Y ASESORIA EN CONTROL DE LA
 CONTAMINACION, S.A. DE C.V. ®**

 Río Amacuzac 103
 Col. Vista Hermosa
 C.P. 62290
 Cuernavaca, Mor.

 Tel. (777) 314 30 68
 con 3 líneas
 Correo-e: lablacc@prodigy.net.mx
INFORME DE PRUEBA

Hoja 1 de 2

CLIENTE: COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA	
Domicilio: Ignacio Maya s/n	
Col. Centro.	
Iguala de la Independencia, Gro.	
Tel. (733) 110-64-20, 332-07-55	
At'n.: Comisión de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Iguala.	N° de folio: B4580

DESCRIPCIÓN Y TIPO DE MUESTRA: Muestra simple de agua tomada en el "EFLUENTE DE LA PLANTA POTABILIZADORA" de la ciudad de Iguala, Gro.			
Fecha de recepción	Muestreado por	Fecha de análisis	Fecha de emisión
22 de octubre del 2020	LACC, S.A. de C.V.	22 de oct al 4 de noviembre del 2020	6 de noviembre del 2020
Fecha de muestreo: 21 de octubre del 2020 a las 13:45 horas.			

PARAMETRO (unidades)	DETERMINACIONES		METODO: NMX-AA
	Resultado	Máximo permisible*	
Temperatura; °C (medida en campo)	28	no especifica	007-SCFI-2013
Conformantes fecales; UFC/100 mL.	0	ausencia	102-SCFI-2006
Cloro libre; mg/L.	0,83	0,2 a 1,5	108-SCFI-2001
Color verdadero; U Pt-Co	5 a un pH de 6,5	20	045-SCFI-2001
Turbiedad; UNT	4,5	5	038-SCFI-2001
Aluminio; mg/L.	1,7210	0,20	051-SCFI-2016
Arsénico; mg/L.	0,0023	0,025	051-SCFI-2016
Bario; mg/L.	<0,50	0,70	051-SCFI-2016
Cadmio; mg/L.	<0,0010	0,005	051-SCFI-2016
Cianuros; mg/L.	<0,02	0,07	058-SCFI-2001
Cloruros; mg/L.	10,7	250,0	073-SCFI-2001
Cobre; mg/L.	<0,10	2,00	051-SCFI-2016
Cromo total; mg/L.	<0,0050	0,05	051-SCFI-2016
Dureza total como CaCO ₃ ; mg/L.	72,1	500,0	072-SCFI-2001
Fenoles; mg/L.	<0,010	0,3	050-SCFI-2001

OBSERVACIONES: * Modificación a la NOM-127-SSA 1-1994; Salud ambiental. Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de calidad y tratamientos a que debe someterse el agua para su potabilización. Los valores reportados como menor de (<), corresponden al Límite de Cuantificación.

Los análisis reportados, fueron realizados con los métodos aquí asentados.

Aprobación de CONAGUA N° CNA-GCA-2009.

Acreditación de la Entidad Mexicana de Acreditación: N° AG-113-035/09.

Ing. Carlos Salazar Salazar
 Gerente de Laboratorio

ESTE INFORME AMPARA SOLO LA MUESTRA SOMETIDA A PRUEBA

ESTE DOCUMENTO NO PODRÁ SER REPRODUCIDO EN FORMA PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE ESTE LABORATORIO

Como anexos a este documento se incluyen : cadena de custodia y plan de muestreo.

La información contenida en este documento es manejada de manera confidencial e imparcial de conformidad a lo establecido en nuestro aviso de privacidad, el cual puede consultarse en la página web: www.lacc.com.mx

FOR-011-20

www.lacc.com


**LABORATORIO Y ASESORIA EN CONTROL DE LA
 CONTAMINACION, S.A. DE C.V. ®**

 Río Amacuzac 103
 Col. Vista Hermosa
 C.P. 62290
 Cuernavaca, Mor.

 Tel. (777) 314 30 68
 con 3 líneas
 Correo-e: lablacc@prodigy.net.mx
INFORME DE PRUEBA

Hoja 2 de 2

CLIENTE: COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA			
Domicilio: Ignacio Maya s/n Col. Centro. Iguala de la Independencia, Gro. Tel. (733) 110-64-20, 332-07-55 At'n.: Comisión de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Iguala.			
			Nº de folio: B4580
DESCRIPCIÓN Y TIPO DE MUESTRA: Muestra simple de agua tomada en el "EFLUENTE DE LA PLANTA POTABILIZADORA" de la ciudad de Iguala, Gro.			
Fecha de recepción	Muestreado por	Fecha de análisis	Fecha de emisión
22 de octubre del 2020	LACC, S.A. de C.V.	22 de oct al 4 de noviembre del 2020	6 de noviembre del 2020
Fecha de muestreo: 21 de octubre del 2020 a las 13:45 horas.			
DETERMINACIONES			
PARAMETRO (unidades)	Resultado	Máximo permisible*	MÉTODO: NMX-AA
Hierro; mg/L.	0,31	0,30	051-SCFI-2016
Fluoruros; mg/L.	0,90	1,50	077-SCFI-2001
Manganeso; mg/L.	<0,10	0,15	051-SCFI-2016
Mercurio; mg/L.	<0,0005	0,001	051-SCFI-2016
Nitrógeno de Nitratos; mg/L.	0,11	10,0	079-SCFI-2001
Nitrógeno de Nitritos; mg/L.	<0,020	1,0	099-SCFI-2006
Nitrógeno amoniacal; mg/L.	<0,10	0,50	026-SCFI-2010
pH; unidades de pH (medido en campo)	6,2	6,5 a 8,5	008-SCFI-2016
Plomo; mg/L.	<0,0050	0,01	051-SCFI-2016
Sodio; mg/L.	<10,00	200,0	051-SCFI-2016
Sólidos Disueltos Totales; mg/L.	119	1 000,0	034-SCFI-2015
Sulfatos; mg/L.	23,45	400,0	074-SCFI-2014
SAAM (detergentes); mg/L.	<0,10	0,50	039-SCFI-2001
Zinc; mg/L.	<0,10	5,00	051-SCFI-2016
OBSERVACIONES: * Modificación a la NOM-127-SSA 1-1994; Salud ambiental. Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de calidad y tratamientos a que debe someterse el agua para su potabilización. Los valores reportados como menor de (<), corresponden al Límite de Cuantificación.			

Los análisis reportados, fueron realizados con los métodos aquí asentados.
 Aprobación de CONAGUA N° CNA-GCA-2009.
 Acreditación de la Entidad Mexicana de Acreditación: N° AG-113-035/09.

Ing. Carlos Salazar Salazar
 Gerente de Laboratorio

ESTE INFORME AMPARA SOLO LA MUESTRA SOMETIDA A PRUEBA
 ESTE DOCUMENTO NO PODRÁ SER REPRODUCIDO EN FORMA PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE ESTE LABORATORIO
 Como anexos a este documento se incluyen : cadena de custodia y plan de muestreo.
 La información contenida en este documento es manejada de manera confidencial e imparcial de conformidad a lo establecido en nuestro aviso de privacidad, el cual puede consultarse en la página web: www.lacc.com.mx

FOR-011-20



SANEAMIENTO

EL MUNICIPIO DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GUERRERO, CUENTA CON UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MISMA QUE SE ENCARGA DE LLEVAR A CABO EL SANEAMIENTO DE LAS AGUAS CRUDAS QUE SE GENERAN EN LA CIUDAD, LA PLANTA SE ENCUENTRA A CARGO DE LA COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA (CAPAMI).

ESPECIFICACIONES DE LA PTAR: CAPACIDAD INSTALADA 260 LPS, TRATAMIENTO POR MEDIO DE LODOS ACTIVADOS, EL PROCESO CUENTA CON UN CANAL DESARENADOR, DESBASTE GRUESO, DESBASTE FINO, 2 DESARENADORES, CÁRCAMO DE BOMBEO, 2 SEDIMENTADORES, REACTORES BIOLÓGICOS, SEDIMENTADORES SECUNDARIOS, SISTEMA DE DESINFECCIÓN POR RAYOS UV Y DIGESTORES AEROBIOS.

CUMPLIMIENTO DE NORMAS: NOM-001-SEMARNAT-1996 Y NOM-003-SEMARNAT-1997

DESCARGA AL CUERPO RECEPTOR: RIO SAN JUAN

CAUDAL TRATADO: 2, 950,525.44 M³/AÑO

POBLACIÓN BENEFICIADA: 140, 363 HABITANTES.

DE ACUERDO LA LEY DE INGRESOS PARA EL EJERCICIO FISCAL 2021 EL COBRO PARA EL SANEAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE IGUALA ES EL SIGUIENTE:

- RESPECTO AL COBRO POR DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES A LAS EMPRESAS Y/O A LOS USUARIOS EN GENERAL QUE HAGAN USO DE ALGÚN POZO PARA ABASTECERSE DE AGUA, Y QUE INDEPENDIENTEMENTE DE ELLO PAGUEN DERECHOS A LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, SE LES COBRARÁ UN 20% SOBRE EL IMPORTE DEL COBRO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE MÁS UN 5% ADICIONAL PARA EL SANEAMIENTO.
- PARA EL SANEAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES EN TARIFA DOMÉSTICA Y MIXTA SE COBRARÁ LA CANTIDAD DE \$ 18.00 PESOS MENSUALES.
- PARA EL SANEAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES EN TARIFA **NO** DOMÉSTICA Y MIXTA SE COBRARÁ MENSUALMENTE:

A).- PARA LA CUOTA MÍNIMA DE 20 M3 POR TARIFA COMERCIAL, INDUSTRIAL Y ESPECIAL = \$ 48.00 PESOS.

B).- TARIFA COMERCIAL QUE SUPERE LOS 21 M3 SE COBRARÁ PARA EL 25%

DEL COBRO DE AGUA POTABLE.

Email: capami.iguala@gmail.com

WhatsApp: <https://api.whatsapp.com/send?phone=523332051040>



DIRECCIÓN OPERATIVA INVENTARIO DE FUENTES DE ABASTECIMIENTO

FUENTE DE ABASTECIMIENTO	COLONIA		
POZO 1	CENTRO		
POZO 5	CENTRO		
POZO 4	CENTRO		
POZO 6	ADOLFO LOPEZ MATEOS		
	RUFFO FIGUEROA		
	FRACC. AMERICAS		
	MARTIRES DEL SNTE		
	PLAN DE IGUALA		
	PROL. RUFFO FIGUEROA		
	NIÑOS HEROES		
	PARAJE SURIANO		
	20 DE NOVIEMBRE		
	CALLE DEGOLLADO		
	CALLE PINZÓN		
	CALLE LEANDRO VALLE		
CALLE MATAMOROS			
POZO 7	CUARTEL MILITAR		
POZO 8	CIRIANES II		
	MARIA DEL CARMEN		
	FRACC. JULBERT		
	PLAN DE AYALA 3		
	TEOFILO BELLO		
	PERPETUO SOCORRO		
	PLAN DE AYALA		
	JUAN N. ALVAREZ		
	EDUCACIÓN		
	PROL. HIDALGO		
	PARTE DE LA CALLE DE HIDALGO		
	LIBERTADORES		
CIRIANES I			
POZO 9	24 DE FEBRERO PARTE BAJA		
	PARTE DE LA CAMPESTRE ALTAMIRA		
	AV. CLUB DE LEONES		
	FRACC. AZUCENAS		
	BUGAMBILIAS		
REBOMBEO 24 DE FEBRERO PARTE BAJA			

DIRECCIÓN: Ignacio Maya S/N Col. Centro POZO 9
TELEFONO: 733 33 2 07 55 Y 733 110 64 20

Email: capami.guala@gmail.com
Web: www.capami.gob.mx

CNOP



POZO 1RO DE MAYO	1RO DE MAYO								
	TAMARINDOS								
	PLAN DE AYALA 1RA ETAPA								
	CENTRO								
SANTO TOMAS	EDUCACIÓN								
	ADRIÁN CASTREJÓN								
	TULIPANES								
	ACEITERA								
POZO SAN GERARDO	CENTRO								
	SAN GERARDO								
	CAPIRE								
POZO ZAPATA	PARTE DE LA COL. 24 DE FEBRERO								
POZO EJIDAL	ZAPATA								
POZO 23 DE MARZO	EJIDAL								
POZO CASCALOTES	23 DE MARZO								
REBOMBEO TECNOLÓGICO (LINEA 3)	CASCALOTES								
	JUAN RULFO								
	FAMILIAR								
	HEROES DEL SUR								
	CONDOMINIO TERRALTA								
	FRACC. JOYAS DEL ARTICO								
	PASEOS DEL VALLE								
	IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO								
	ACUAFERICO HEBERTO CASTILLO (BOMBA 3)		→	ACUAFERICO LINDA VISTA	→	COL. AMPLIACION LINDA VISTA			
	BUGAMBILIAS								
	LA RAZA								
	ACUAFERICO COL. GUADALUPE (BOMBA 1)		→	COL. PATRIA NUEVA		COL. FRANCISCO VILLA			
	AGUA ZARCA					COL. MANANTIALES			
	23 DE MARZO					COL. 15 DE SEPTIEMBRE			
	RICARDO FLORES								
	PUNTA DEL SOL								
	VILLAS TERRALTA								
	FRACC. RESIDENCIAL LA TOSCANA								
	YOHUALA								
	AMERICAS II								
	TLATEL								
	FRACC. REFORMA								
	RESIDENCIAL DEL VALLE								
FRACC. SAN ANGEL									
DOCTORES									
FRACC. SAN CARLOS									
JOYAS DEL MAR									



LINEA ACUAFERICO	TANQUE ACUAFERICO MONUMENTO DE LOS NIÑOS HEROES
	CUARTEL MILITAR
	FRACC. PATRIA
	TANQUE DEL ACUAFERICO TECNOLOGICO
	TANQUE ACUAFERICO COL. 28 ABRIL
LINEA 1	VICENTE GUERRERO
	SEGURO
	20 DE NOVIEMBRE
	MAGDALENO OCAMPO
	CENTRO
LINEA 2	SAN JOSE
	DERRAME
	PACHECO
	PALOMAS
	FOVISSSTE
	FRACCIONAMIENTO 3
	CIUDAD INDUSTRIAL
	INFONAVIT
	BENITO JUAREZ
REBOMBEO BUROCRATA PARTE BAJA	CAMPESTRE ALTAMIRA
	BUROCRATA PARTE ALTA
	GUACAMAYAS
	FRACC. DEL VALLE
	FRACC. 3 IGUANAS 1 Y 2
	RESIDENCIAL LA LOMA
	VILLA LOS NARANJOS
	LIDERES DEL SUR
	VILLAS DEL REY
	RAUL TOVAR
	ELECTRICISTAS
	FLORESTA
	NACIM KURI
	ACATEMPAN

REBOMBEO BUROCRATA PARTE ALTA	BUROCRATA PARTE ALTA						
REBOMBEO CNOF	CNOF						
ACUAFERICO NIÑOS HEROES	REBOMBEO 24 DE FEBRERO PARTE ALTA	→	ACUAFERICO PANORAMICA	→	ASTA BANDERA		
	24 DE FEBRERO						
REBOMBEO DEL MIRADOR	NUEVO HORIZONTE						
	MIRADOR						
	LINDA VISTA						
	LUIS DONALDO COLOSIO						
REBOMBEO MIRADOR ACUAFERICO	ACUAFERICO LINDA VISTA		LINDA VISTA 2DA ETAPA				
			MARIA DE LOS ANGELES				
			FRANCISCO VILLA				
		→	15 DE SEPTIEMBRE				
			MANANTIALES				
	RENACIMIENTO				SILVIA SMUTNY		
					MARIA DE LOS ANGELES		
					HUERTA TAMARINDOS		
REBOMBEO 28 DE ABRIL ACUAFERICO	TANQUE JUAN RULFO	→	TANQUE SOL AZTECA	→	CASCALOTES		
REBOMBEO FOVISSSTE	FOVISSSTE				PRI		
REBOMBEO PALOMAS	PALOMAS				VICTORIA HERNANDEZ BRITO		
REBOMBEO DERRAME	U. HABITACIONAL DERRAME				SAN FRANCISCO		
POZO PROFUNDO GARCIA DE LA CADENA	GENESIS				25 DE ABRIL		
					MISAEEL NUÑO		
					LOS ANGELES		